

2014年
无纸化考试专用

新思路
新思路教育
NEW IDEAS FOR EDUCATION

全国计算机等级考试上机考试

考点详解 命题剖析



二级 Visual Basic

新思路教育科技研究中心◎编

3位一体速学法：
授课+题解+训练，经典有效的备考方案

4组助学数据：
洞悉考官出题方式，掌握最优针对性解法

45个考点：
提炼高频考点，大幅缩小备考范围

112套题库：
日常练习，模拟考试

考点剖析，归纳方法；经典题解，展示解题思路和考试技巧；模拟软件训练，边学边练，上机实战，及时消化所学内容

难度指数、常考题型、考查形式、重点数据4组数据配合考点讲解，点明命题规律，指导复习重点，落实最佳备考策略

历经10年考试命题研究，数百套真题剖析，犹如老师考前“划重点”，摒弃无用内容，直击考点，用最短时间获得最大的学习效果

源自无纸化考试题库，逼真模拟无纸化考试环境，具备自动评分、试题解析、学习笔记、错题复习、在线答疑等多项功能

机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



附赠

视频课堂 / 日常练习
模拟考试 / 错题复习

无纸化考试系统



全国计算机等级考试上机考试

考点详解 命题剖析 二级Visual Basic



新思路教育科技有限公司◎编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

为了满足计算机等级考试的需求,帮助更多的考生顺利通过考试,编者总结了多年的上机考试经验,并对最新的考试大纲进行了分析,精心策划并编写了本书。

本书共分10章。第1章主要讲解了上机应试指导及最新大纲解析;第2~9章主要对大纲要求的每个考点进行了分类讲解,并通过对例题的分析使读者加深对考点的理解和掌握;第10章主要对基本操作题、简单应用题和综合应用题这3种考试题型的解题方法和技巧进行了分析,并附上10套真题供考生考前模拟训练。

本书的所有试题都选自历年考题以及上机题库,答案解析尤为详细。因此,本书既可作为计算机等级考试考生的自学用书(特别是基础比较薄弱的考生),也可作为计算机等级考试培训班的教学参考书和辅导用书。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试上机考试考点详解与命题剖析 二级 Visual Basic/新思路教育科技有限公司编.
—2版. —北京:机械工业出版社,2013.12

ISBN 978-7-111-45374-1

I. ①全… II. ①新… III. ①电子计算机—水平考试—自学参考资料 ②BASIC语言—程序设计—水平考试—自学参考资料 IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第319681号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:张晓娟 责任编辑:张晓娟

版式设计:墨格文慧 责任印制:杨 曦

保定市中华美凯印刷有限公司印刷

2014年1月第2版第1次印刷

210mm×285mm·13.5印张·513千字

0001—4000册

标准书号:ISBN 978-7-111-45374-1

ISBN 978-7-89405-219-3(光盘)

定价:32.00元(含1CD)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010) 88361066

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010) 68326294

机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010) 88379649

机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010) 88379203

封面无防伪标均为盗版

编委会

主 编：迟 剑

编 委：（排名不分先后）

付江辉	刘石南	房向阳	李爱菊
李 婧	董晓晓	赵江静	韩雪松
安玉彦	孙 科	刘永阳	马天宝
刘艳飞	柳寒冰	葛立军	唐保存
黄 和	兰天静	任大鹏	黄琴华
赵 诚	王艳梅	金 利	刘本发

前 言

自2013年下半年开始,计算机等级考试各科目均为无纸化考试,即全部采用上机考试的形式。对于大部分考生而言,各种考试基本上都是以笔试为主,对于上机考试往往比较陌生,不知道如何去应对。而对于计算机类的考试,不仅要求考生理解相关的计算机理论知识,更要掌握如何运用这些理论知识来进行操作,这也是对考生能力测试的一种更为有效的方式。因此,上机考试也变得越来越重要。

很多考生运用笔试的备考方法来应对上机考试,这也是以往很多考生在等级考试过程中笔试通过了,而上机考试却未通过的原因。因为上机试题大多操作性比较强,如果只是死记硬背,就容易失败。

为了帮助更多的考生解决困扰,从而顺利通过等级考试,编者通过对最新考试大纲和历年真题的研究和分析,精心策划了本书。本书具有以下特点。

【考点精解】——此部分对大纲要求的考点进行了全面的讲解、剖析,力求做到讲解全面,通俗易懂,让考生了解大纲要求的同时,也能更快地理解和记忆。

【考点点拨】——此部分在对历年考试真题及大纲分析的基础上点出考点的难易程度、重点和难点、常考的题型以及主要的考查形式。

【经典题解】——此部分通过对例题的讲解分析,可以让考生更好地去掌握考点要考查的内容,并能更好地去理解和记忆。

【注意】——编者根据多年总结的经验将考生容易忽略或是混淆的地方提出来以供考生们谨记,这样就会使考生避免在考试时丢掉那些不该丢掉的分数。

此外,编者在编写本书的过程中注重考试方法和技巧的传授,让考生不仅仅只是记住考点,更重要的是掌握方法,触类旁通。虽然每年的考题可能会有所更新,有所不同,但其考查的知识点、答题技巧却是不变的。

为此,编者在编写本书题目答案时,不但让考生知其然——**【考点链接】**,更重要的是知其所以然——**【审题分析】**和**【解题思路】**。

本书由北京新思路教育科技有限公司组织编写,参与编写的人员有钱勇、王海丽、谭彪、张冬梅、潘菲、任晓军、钱磊、王丽丽、潘梅梅、张明轩、许保才、白雪东、聂钰桢、于建新。由于时间有限,书中难免有不当之处,敬请广大读者指正。在这里,编者祝愿广大考生能够顺利通过全国计算机等级考试,你们的成功将是我们前进的最大动力!

新思路教育科技有限公司

目 录

前言	
第 1 章 上机应试指导及最新大纲解析	1
1.1 等考十大须知	2
1.2 最新版大纲及解析	3
1.3 上机考试指南	5
1.4 上机考试流程	6
第 2 章 VB 对象及语言基础	9
考点 01 窗体对象	10
考点 02 VB 中的常量和变量	13
考点 03 变量声明语句	14
考点 04 字符处理与字符串处理函数	15
考点 05 Visual Basic 运算符与表达式	17
考点 06 常用内部函数	18
强化训练	21
强化训练参考答案	22
第 3 章 Visual Basic 常用语句及方法	25
考点 01 数据的输出——Print 方法	26
考点 02 数据的输入——InputBox 函数	26
考点 03 MsgBox 函数和 MsgBox 语句	28
考点 04 选择控制结构	29
考点 05 For 循环控制结构	32
考点 06 While 循环控制结构	35
考点 07 Do 循环控制结构	37
考点 08 多重循环	39
强化训练	40
强化训练参考答案	44
第 4 章 Visual Basic 常用控件	48
考点 01 文本控件	49
考点 02 按钮控件	50
考点 03 选择控件	52
考点 04 图形控件	55
考点 05 滚动条	58
考点 06 框架	60
考点 07 计时器	61
考点 08 焦点与 Tab 顺序	62
强化训练	64
强化训练参考答案	66
第 5 章 数组	71
考点 01 数组的定义	72
考点 02 数组的基本操作	72

考点 03 数组的初始化	75
考点 04 控件数组	75
强化训练	77
强化训练参考答案	81
第 6 章 过程	86
考点 01 Sub 过程	87
考点 02 Function 过程	88
考点 03 参数的传送	90
强化训练	92
强化训练参考答案	95
第 7 章 键盘及鼠标事件	99
考点 01 键盘事件	100
考点 02 鼠标事件	102
考点 03 鼠标指针形状	104
强化训练	105
强化训练参考答案	107
第 8 章 菜单和对话框	109
考点 01 菜单的创建	110
考点 02 菜单项的控制	111
考点 03 菜单项的增减	112
考点 04 弹出式菜单	113
考点 05 通用对话框	114
考点 06 与多重窗体设计有关的语句和方法	116
强化训练	119
强化训练参考答案	122
第 9 章 文件操作	125
考点 01 文件基本操作	126
考点 02 顺序文件	127
考点 03 随机文件	129
考点 04 文件系统控件	132
强化训练	134
强化训练参考答案	139
第 10 章 真题解读	142
考点 01 基本操作题	143
考点 02 简单应用题	145
考点 03 综合应用题	148
第 1 套 上机考试试题	152
第 2 套 上机考试试题	155
第 3 套 上机考试试题	157
第 4 套 上机考试试题	159
第 5 套 上机考试试题	161
第 6 套 上机考试试题	164
第 7 套 上机考试试题	166

第 8 套	上机考试试题	168
第 9 套	上机考试试题	170
第 10 套	上机考试试题	171
第 1 套	试题答案及详解	173
第 2 套	试题答案及详解	176
第 3 套	试题答案及详解	179
第 4 套	试题答案及详解	182
第 5 套	试题答案及详解	185
第 6 套	试题答案及详解	189
第 7 套	试题答案及详解	192
第 8 套	试题答案及详解	196
第 9 套	试题答案及详解	199
第 10 套	试题答案及详解	203

第 1 章 上机应试指导及最新大纲解析

※ 本章导读 ※

在正式接触最新版上机题库之前，非常有必要来了解一下二级 VB 上机考什么？怎么考？考试时应该注意什么……

本章要解决的就是上述问题。阅读完此章后，你对上机考试的疑问就会少很多，甚至有可能掌握了不少考试的技巧！如果你在阅读后获得了一些心得或还有疑问，欢迎联系或登录网站（www.ncrc8.net），以便及时交流。

1.1 等考十大须知

1. 什么是 NCRE

全国计算机等级考试 (National Computer Rank Examination, NCRE) 是我国目前规模最大、影响力最大的计算机类考试。NCRE 面向大众, 无论学历、年龄和身份, 任何人都可以报名参加 NCRE 的考试, 考试合格者将获得相应的等级证书。

考试目前设置了 4 个等级, 不同级别又包含多个科目或类别, 具体如下。

一级: 计算机基础知识及 MS Office 应用、计算机基础知识及 WPS Office 应用、计算机基础知识及 Photoshop 应用。

二级: 公共基础知识、C、Visual Basic、Visual FoxPro、C++、Access、Java、My SQL、Web 程序设计和 MS Office 高级应用。

三级: 网络技术、数据库技术、软件测试技术、信息安全技术和嵌入式系统开发技术。

四级: 网络工程师、数据库工程师、软件测试工程师、信息安全工程师和嵌入式系统开发工程师。

计算机职业英语。

2. 是否可以跨级别考试

只要考生认为自己能力符合, 就可以报考一级、二级的任意科目, 没有任何限制。

报考三级各科目, 在取证时需要考生提供二级的证书 (三级数据库技术要求提供二级数据库程序设计类的证书, 例如二级 VF、二级 Access 等。其他科目需要提供二级语言程序设计类的证书, 例如二级 C、二级 VB 等)。

报考四级各科目, 在取证时需要考生提供三级的证书 (网络工程师需要提供三级网络技术的证书, 以此类推)。

3. 考试形式是什么

全国计算机等级考试由全国命题委员会统一命题, 统一考试时间。自 2013 年下半年起, 一到四级的考试全部采用无纸化考试的形式。题型以选择题、操作题为主。

4. 何时报名、考试? 在哪里报名、考试

NCRE 每年开考两次, 开考一、二、三、四级。

上半年考试时间为 3 月最后一个星期六上午开始, 下半年考试时间为 9 月倒数第二个星期六上午开始, 考试一般至周三结束, 期限定为 5 天。

各地报名时间均不相同, 大致是 6 月和 12 月报名。具体时间以当地报考简章为准。

各地都有报名点, 一般是在当地的教委自考办或是大学的计算机系。考试一般是就近原则, 一般是在报名点附近的学校考场考试。(具体报名方式, 考生可以登录等考专业网站, 如等考吧 www.ncrc8.net 查询)。

5. 报名要带些什么

一般而言, 报名要携带考试的身份证 (没有身份证的未成年人凭户口本报名, 军人凭军人身份证报名)、2 寸免冠照片两张和报名费。具体对照片的要求、报名费标准各地略有不同。

部分省市已经开通网上报名。

6. 怎么查分、领证

考试一月后, 考生可以通过考办公布的查分热线或网络查分。考试合格者携带身份证、准考证去报考点领取等级证书, 考试不合格者没有证书, 也没有成绩单。

7. 通过考试有什么用

通过考试, 可以获得全国计算机等级考试证书, 该证书长期有效, 是应聘工作的重要资料。此外, 在很多地区等考证书还可以替代其他计算机考试。

8. 等考可以替代哪些考试

全国大部分省级自考办已开始将 NCRE 与高等教育自学考试课程衔接, 见表 1-1。具体的免考和成绩认可办法由考生所在省级自考办根据实际情况确定, 并报全国考办备案。

表 1-1 NCRE 和自考的衔接

NCRE 科目	替代(自考)科目
一级	《计算机应用基础》或《计算机应用技术》课程(包括理论考试和上机考试两部分)
二级 C	《高级语言程序设计》课程(包括理论考试和实践考核两部分)
三级 PC 技术	《微型计算机及其接口技术》和《微型计算机原理及应用》课程(包括理论考试和实践考核两部分)

9. 如何购买教材和辅导书

目前,计算机等级考试的辅导书很多,考生在购买时一定要注意以下几点。

① 由于考试大纲每两三年要改变一次,因此,购书时应认清最新版本的图书,避免购买了旧版的图书,耽误了考试。

② 购买图书不在多而在精。鉴于一般考生的学习时间紧张,建议购买学习效率高的图书,我们建议的搭配是:

- 基础薄弱的考生:教材+综合辅导+选择题题库专项训练+上机题库。
- 基础一般的考生:综合辅导+选择题题库专项训练+上机题库。
- 基础好的考生:选择题题库专项训练+上机题库。

③ 是不是通过网络下载一些题目就不用买辅导书了?很多考生对于这个问题有一定误解。目前来看,网络上提供的资料多是从辅导书中复制过去的,且都没有经过严谨的校对和排版,错误率相当高。我们一般不建议采用这种做法。

④ 考试是不是一定要训练 100 套?其实,对于考生常问的这个问题,我们如果静下心来自己考虑一番就会明白:题海战术是不可靠的,我们需要的不是疯狂的练习,而是掌握解题的方法。所以,建议考生在购买考试题库类图书时,注意以下几点。

- 题库是不是最新的?由于近年来题库屡次更新,题目变化较大,一定要购买最新题库的试题。
- 有无模拟软件?说到底,上机是在计算机上训练的,使用配有模拟软件的图书,其学习效率可增加数倍。
- 解析是否到位?其实,题目哪里都有,关键是看题目的解析是否详细、是否通俗易懂。
- 书中的题目再多也只是摆设,光看书那是纸上谈兵,关键应看模拟软件中有多少题,这才是根本。

10. 在哪个网站可以了解考试信息,下载考试资料

等考吧(www.ncr8.net)是国内一流的考试类门户网站。网站考试内容全面、试题资料丰富,页面更新快,是目前专业的计算机等考网站之一。

1.2 最新版大纲及解析

1. 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。

2. 考试内容

(1) Visual Basic 程序开发环境

大 纲 要 求	考点点评及考核情况
① Visual Basic 的特点和版本 ② Visual Basic 的启动与退出 ③ 主窗口:标题和菜单,工具栏 ④ 其他窗口:窗体设计器和工程资源管理器,属性窗口和工具箱窗口	考点点评:本章的知识点虽然比较简单,但也是笔试考试中必考的内容之一,通过对历年试卷的分析得出,本章中重点考核的知识点为 Visual Basic 的特点、工程资源管理器及 Visual Basic 程序的装载。考生对这几个知识点要熟记 考核情况: 选 择 题:所占分值一般不超过 3 分 操 作 题:此部分内容不作为单独考核点,只配合其他知识点一起考核

(2) 对象及其操作

大纲要求	考点点评及考核情况
① 对象: Visual Basic 的对象, 对象属性设置 ② 窗体: 窗体的结构与属性, 窗体事件 ③ 控件: 标准控件, 控件的命名和控件值 ④ 控件的画法和基本操作 ⑤ 事件驱动	考点点评: 对象是 Visual Basic 中最基本的概念。学好本章是学好以后各章节内容的关键。考生应重点掌握窗体、控件的命名和控件值等概念, 并能熟练掌握窗体和控件的属性设置以及对窗体和控件的基本操作及事件编写 考核情况: 选择题: 所占分值不高, 一般不超过 4 分, 经常配合其他知识点一起考核 操作题: 此部分内容一般不作为单独考核点, 只配合其他知识点一起考核

(3) 数据类型及其运算、数据输入与输出

大纲要求	考点点评及考核情况
① 数据类型: 基本数据类型, 用户定义的数据类型 ② 常量和变量: 局部变量与全局变量, 变体类型变量, 默认声明 ③ 常用内部函数 ④ 运算符与表达式: 算术运算符, 关系运算符与逻辑运算符, 表达式的执行顺序	考点点评: 在学习本部分时, 不但需要牢记各个知识点的概念, 还需要全面理解及灵活应用 考核情况: 选择题: 所占的分值在 2~4 分 操作题: 在上机考试中常常配合其他知识点进行考核, 考生应重点学习
① 数据输出: Print 方法, 与 Print 方法有关的函数 (Tab, Spc, Space \$), 格式输出 (Format \$) ② InputBox 函数 ③ MsgBox 函数和 MsgBox 语句 ④ 字形 ⑤ 打印机输出: 直接输出、窗体输出	考点点评: 在学习本部分时, 不但需要牢记各个知识点的概念, 还需要全面理解及灵活应用 考核情况: 选择题: 所占的分值在 1~3 分 操作题: 在上机考试中常常配合其他知识点进行考核, 考生应重点学习

(4) 常用标准控件

大纲要求	考点点评及考核情况
① 文本控件: 标签, 文本框 ② 图形控件: 图片框, 图像框的属性, 事件和方法, 图形文件的装入, 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	考点点评: 本部分内容无论在选择题还是操作题中, 都是重中之重。考生一定要掌握好本章内容, 能够牢固掌握各种控件的属性、方法和事件并能熟练应用这些控件 考核情况: 选择题: 所占的分值在 1~3 分 操作题: 在上机考试中常常配合其他知识点进行考核, 考生应重点学习

(5) 控制结构

大纲要求	考点点评及考核情况
① 选择结构: 单行结构条件语句, 块结构条件语句, If 函数 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	考点点评: 本章内容是编写 Visual Basic 复杂程序的必备知识, 在选择题与操作题中都占很大比例。当然这也是个比较难的知识点, 考生应注重上机操作 考核情况: 选择题: 所占的分值在 2~5 分 操作题: 本章内容在上机中也是必考点, 考生应重点学习

(6) 数组与过程

大纲要求	考点点评及考核情况
① 数组的概念: 数组的定义, 静态数组与动态数组 ② 数组的基本操作: 数组元素的输入、输出和复制, Foreach...Next 语句, 数组的初始化 ③ 控件数组	考点点评: 本部分内容是编写 Visual Basic 复杂程序的必备知识, 在选择题与操作题中都占很大比例。当然这也是个比较难的知识点, 考生应注重上机操作 考核情况: 选择题: 所占的分值在 1~3 分 操作题: 本章内容在上机中也是必考点, 考生应重点学习

(续)

大纲要求	考点点评及考核情况
① Sub 过程: Sub 过程的建立, 调用 Sub 过程, 通用过程与事件过程	考点点评: 本部分内容是编写 Visual Basic 复杂程序的必备知识, 在选择题和操作题中都占很大比例。当然这也是个比较难的知识点, 考生应注重上机操作 考核情况: 选 择 题: 所占的分值在 3~5 分 操 作 题: 本章内容在上机中也是必考点, 考生应重点学习
② Function 过程: Function 过程的定义, 调用 Function 过程	
③ 参数传送: 形参与实参, 引用, 传值, 数组参数的传送	
④ 可选参数与可变参数	
⑤ 对象参数: 窗体参数, 控件参数	

(7) 菜单与对话框

大纲要求	考点点评及考核情况
① 用菜单编辑器建立菜单	考点点评: 在学习本章时应注意区分 Visual Basic 中的两种菜单, 即下拉式菜单和弹出式菜单。掌握各种对话框的建立 考核情况: 选 择 题: 所占的分值在 1~2 分, 但是必考点, 学习时不能忽视 操 作 题: 常考通用对话框的应用, 考生应能熟练应用通用对话框的常用属性
② 菜单项的控制: 有效性控制, 菜单项标记, 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	
⑦ 其他对话框 (颜色, 字体, 打印对话框)	

(8) 键盘与鼠标事件过程、多重窗体与环境应用

大纲要求	考点点评及考核情况
① KeyPress 事件	考点点评: 本部分内容难度较大, 一般在较复杂的应用程序中才会用到。考核的内容比较少 考核情况: 选 择 题: 所占的分值在 1~2 分 操 作 题: 本章知识不会单独考核, 一般配合其他知识一起考核
② KeyDown 与 KeyUp 事件	
③ 鼠标事件	
④ 鼠标光标	
⑤ 拖放	
① 建立多重窗体应用程序	考点点评: 本部分考核的内容比较少。考生只需了解键盘事件与鼠标事件的作用及用法, 多重窗体的建立与保存, Visual Basic 工程结构等知识 考核情况: 选 择 题: 所占的分值 0~1 分 操 作 题: 由于本部分内容的操作性强, 考生应通过上机操作来学习本章
② 多重窗体程序的执行与保存	
③ Visual Basic 工程结构: 标准模块, 窗体模块, SubMain 过程	
④ 闲置循环与 DoEvents 语句	

(9) 数据文件

大纲要求	考点点评及考核情况
① 文件的结构和分类	考点点评: 本章内容在选择题中考核比例较小, 但在上机考试的简单应用题和综合操作题中常常考查对文件打开、关闭及读写操作 考核情况: 选 择 题: 所占分值在 0~1 分 操 作 题: 本章知识不会单独考核, 一般配合其他知识一起考核
② 文件操作语句和函数	
③ 顺序文件: 顺序文件的写操作, 顺序文件的读操作	
④ 随机文件: 随机文件的打开与读写操作, 随机文件中记录的增加与删除, 用控件显示和修改随机文件	
⑤ 文件系统控件: 驱动器列表框和目录列表框, 文件列表框	
⑥ 文件基本操作	

1.3 上机考试指南

1. 上机特别提示

① 考生在上机考试时, 应在开考前 30 分钟进入候考室, 交验准考证和身份证 (军人身份证或户口本), 同时抽签确定上机考试的机器号; 上机考试迟到的考生不得进入考场。

② 考生提前 5 分钟进入机房, 坐在由抽签决定的机器号上, 不允许乱坐位置。

③ 不得擅自登录与自己无关的考号。

④ 不得擅自复制或删除与自己无关的目录和文件。

- ⑤ 考生不得在考场中交头接耳，大声喧哗。
- ⑥ 未到 10 分钟不得离开考场。
- ⑦ 考试中计算机出现故障、死机、死循环、电源故障等异常情况（即无法进行正常考试时），应举手示意与监考人员联系，不得擅自关机。
- ⑧ 考生答题完毕后应立即离开考场，不得干扰其他考生答题。

2. 上机考试环境

- ① 硬件环境见表 1-2。

表 1-2 硬件环境

设 备	具 体 要 求
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 软件环境见表 1-3。

表 1-3 软件环境

考 试 科 目	软 件 要 求
一级 MS Office	Windows XP, Office 2003
一级 B	Windows XP, Office 2003
二级 C	Visual C++ 6.0
二级 Visual FoxPro	Visual FoxPro 6.0
二级 Visual Basic	Visual Basic 6.0
二级 C++	Visual C++ 6.0
二级 Java	NetBeans 中国教育考试版 2007
二级 Access	Access 2003
二级 Delphi	Delphi 7.0
三级网络技术、数据库技术、信息管理技术	Visual C++ 6.0
三级 PC 技术	MASM4.0/LINK（或 TASM/TLINK）

1.4 上机考试流程

全国计算机等级考试二级 Visual Basic 采用无纸化上机考试，满分 100 分，考试时间 120 分钟。

二级 Visual Basic 上机考试共有 4 大题，即：

- 选择题（40 小题，共 40 分）。
- 基本操作题（2 小题，共 18 分）。
- 简单应用题（2 小题，共 24 分）。
- 综合应用题（1 小题，18 分）。

1. 考场情况

实际考试一般在某大中专院校的机房进行。开考前，工作人员已经在各台计算机上安装了考试必备的各类软件。考试所用的所有计算机连成局域网，最终考试结束后，由统一的服务器负责收分、统计。

一般情况下，考生所报名的地方就是考试的考场。在参加正式考试前，一般该考场都会在考试前期提供免费练习，注意尽量不要错过，一是可以提前熟悉考场环境，二是可以提前熟悉考试系统。

参加上机考试最好提前到达考场，在候考房间等待，一般情况会有监考老师安排排号。由于机房机器有限，一般是一批考生结束考试后另一批考生再进入。考生考试过程分为登录、答题、交卷等阶段。

2. 登录

当考生进入指定的机位后，单击桌面上或“开始”菜单中的“考试系统”快捷方式进入考试系统。

第一步要做的是在考试系统中登录,输入准考证号,确认身份后进入考试系统。具体操作步骤如下:

步骤01 启动无纸化考试系统,出现登录界面,开始考试的登录过程,如图1-1所示。

步骤02 单击“开始登录”按钮或按Enter键进入准考证号输入窗口,输入准考证号进行身份验证,如图1-2所示。



图 1-1 启动考试系统



图 1-2 输入准考证号

步骤03 单击“登录”按钮,进入考生信息窗口,需要对准考证号、考生姓名、身份证号进行验证。如果准考证号错误,可单击“重输考号”按钮;如果准考证号正确,单击“开始考试”按钮继续,如图1-3所示。

步骤04 认真阅读有关考试的题型、分值及相关规定后,选中“已阅读”复选框,单击“开始考试并计时”按钮,即可进入正式考试界面,进行作答并开始自动倒计时,如图1-4所示。



图 1-3 验证考生信息



图 1-4 阅读考试须知

3. 考试界面

当考生登录成功后就进入正式考试界面,此界面由“考试信息条”和“考试窗口”组成。

(1) 考试信息条

“考试信息条”在屏幕顶部始终显示,内容为考生的准考证号、姓名、考试剩余时间以及“交卷”按钮和“隐藏/显示窗体”按钮。“隐藏窗体”按钮表示屏幕中间的考试窗口正在显示着,当单击“隐藏窗体”按钮时,屏幕中间的“考试窗体”就被隐藏,且“隐藏窗体”按钮则变成“显示窗体”按钮,如图1-5所示。

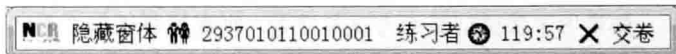


图 1-5 考试信息条

(2) 考试窗体

“考试窗体”位于屏幕中央,用于显示试题内容、启动试题,由多个题目选择按钮、“答题”菜单、“帮助”菜单、考生文件夹链接和题目要求显示区5个部分组成,如图1-6所示。

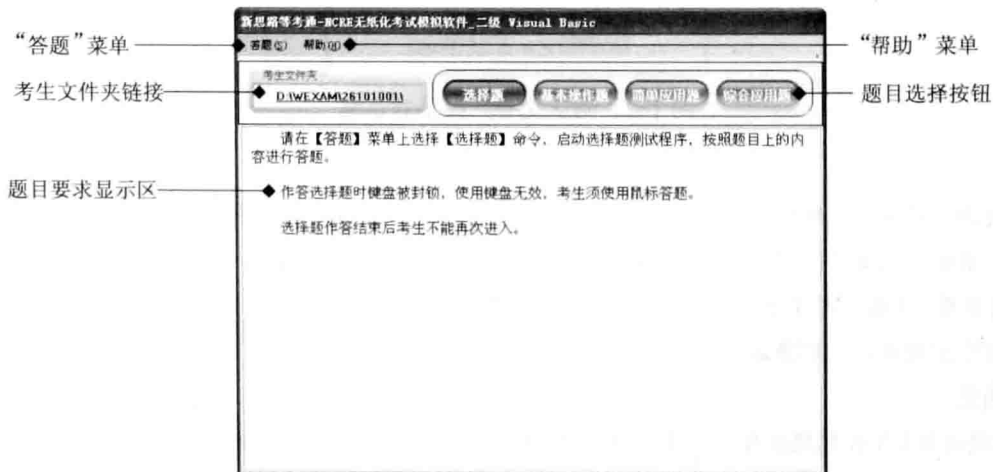


图 1-6 考试窗体

“考试窗体”的5个组成部分的各功能见表1-4。

表1-4 “考试窗体”各组成部分

组 件	功 能
“答题”菜单	通过“答题”菜单中各项命令来启动对应的软件和试题
“帮助”菜单	在“帮助”菜单栏中选择“系统帮助”命令可以启动考试帮助系统，并显示考试系统的使用说明和注意事项
题目选择按钮	单击该按钮可以查看对应题型的题目要求
考生文件夹链接	单击此链接，可打开考生文件夹
题目要求显示区	单击不同的题目选择按钮，显示不同试题的题目要求

4. 答题

单击题目选择按钮，阅读有关试题的要求。

选择“答题”菜单，从展开的菜单中选择相应的菜单命令，可分别启动相应的程序来操作试题（具体各类试题的启动方法下面会有详细介绍）。

做完试题，一定要将试题保存在考生文件夹中。

5. 考生文件夹

在考试答题过程中一个重要概念是考生文件夹。

当考生登录成功后，无纸化考试系统将会自动产生一个考生考试文件夹（由准考证号的前两位数字和最后六位数字组成），该文件夹将存放该考生所有无纸化考试的考试内容。考生不能随意删除该文件夹以及该文件夹下与考试题目要求有关的文件及文件夹，以免在考试和评分时产生错误，影响考生的考试成绩。假设考生登录的准考证号为2937010110010001，则无纸化考试系统生成的考生文件夹将存放到K盘根目录下的以用户名命名的目录下，即考生文件夹为“K:\考试机用户名\29010001”。

考生可通过单击超链接“K:\考试机用户名\29010001”进入到考生文件夹，也可通过“计算机”进入K盘，访问考生文件夹。在实际考试中，考生只能访问自己的考生文件夹。



【注意】

需要提醒考生，在考试过程中所操作的文件和文件夹都不能脱离考生文件夹，否则将会直接影响考生的考试成绩。

6. 交卷

(1) 提前交卷

如果考生要提前结束考试并交卷，则在屏幕顶部“考试信息条”中单击“交卷”按钮，无纸化考试系统将弹出是否要交卷处理的提示信息框，此时考生如果单击“确定”按钮，则退出无纸化考试系统进行交卷处理；单击“取消”按钮则返回考试界面，继续进行考试，如图1-7所示。

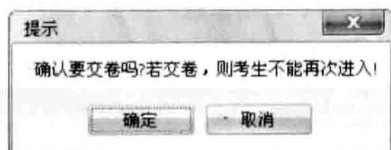


图1-7 确认交卷的提示对话框

(2) 最终处理

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：”。作为考生来说，到了这一步就表示考试结束，正常交卷了，可以离开考场。

如果出现“交卷异常，请输入结束密码：”，说明这个考生文件夹有问题或者是其他问题，此时就必须请监考老师来解决。

如果在交卷过程中出现死机，则重新启动计算机，再进行二次登录后进行交卷。

(3) 考试时间用完

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，提示考生注意存盘并准备交卷。

第 2 章 VB 对象及语言基础

※ 本章导读 ※

本章内容是 VB 必考知识，一般出现在基本操作题和简单应用题中。VB 中的对象包括窗体对象和控件对象，VB 中的数据类型包括整型、字符串型、实型等，此外还包括用户自定义类型和枚举类型。在 VB 中定义了不同类型的常量和变量，也内置了很多标准函数供用户使用。VB 主要提供了算术运算符、关系运算符和逻辑运算符，相应的运算符与常量和变量结合就构成了表达式。

本章难点：字符串处理函数、运算符和表达式的相关知识，需要考生重点学习。