

2015

无纸化考试专用
Windows®7 新大纲

严格按照教育部最新颁布的无纸化考试大纲编写

全国计算机等级考试 上机考试新版题库

2015年等考 **2** 级专用

二级 Visual FoxPro
数据库程序设计

- 40个上机考点讲解，配分步练习题
- 100套无纸化试题，源自实考题库
- 配无纸化考试模拟软件，定期更新

KAOSHI

- ▶ 详解上机考点
- ▶ 全套真考题库
- ▶ 新版模拟软件



赠 价值 350元 全套无纸化考试新版备考资料

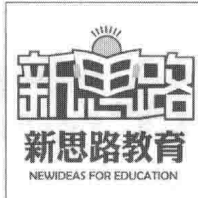
命中率 与真考题库同步更新，题目做会，100%通关
精细解析 超详细解题分析，零基础也能学会
视频演示 所有题库试题均配解题视频，手把手教会操作
模拟考场 考点分步练习+真考环境+智能评分+错题复习
完善服务 网站在线答疑库+电话、QQ答疑



登录等考吧获取更多考试资源



新思路教育
新思路教育科技研究中心
电子科技大学出版社



严格按照最新颁布的计算机等级考试大纲编写

无 纸 化 考 试 新 版 题 库

全国计算机等级考试 上机考试新版题库

无纸化 新大纲 新试题

二级 Visual FoxPro

内 容 简 介

为了适应计算机等级考试的需求,帮助考生顺利通过考试,我们总结了多年上机考试经验和众多图书的优点,精心策划编写了本书。

本书共分为4部分,第1部分为上机考试指导,主要内容是上机考试相关的注意事项、考试技巧;第2部分是上机操作题考点详解,主要是针对题库中所考核操作题考点进行分类详解,点评考点的考试形式、易错分析等,同时还附带针对每个考点的专项练习题;第3部分是最新版上机题库试题,所有试题均源自真实考试题库,覆盖面广;第4部分为上机试题答案及解析,所有试题的答案及解析均由一线老师根据实践教学中所得经验编写,重点教授学生解题思路、方法和技巧。

本书既可以作为计算机等级考试考生的自学用书,也可以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新版上机考试题库. 二级 Visual FoxPro / 新思路教育科技有限公司主编. —成都: 电子科技大学出版社, 2009.9

ISBN 978-7-5647-0372-1

I. 全… II. 新… III. ①电子计算机—水平考试—习题 ②关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro—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(2009)第159082号

全国计算机等级考试上机考试新版题库

二级 Visual FoxPro

全国计算机等级考试命题研究组 编
新思路教育科技有限公司

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 鹏

责任编辑: 张 鹏

主 页: www.uestcp.com.cn

电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn

发 行: 新华书店经销

印 刷: 北京振兴源印务有限公司

成品尺寸: 210mm×285mm 印张 13 字数 322 千字

版 次: 2014年10月第一版

印 次: 2014年10月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5647-0372-1

定 价: 28.80 元

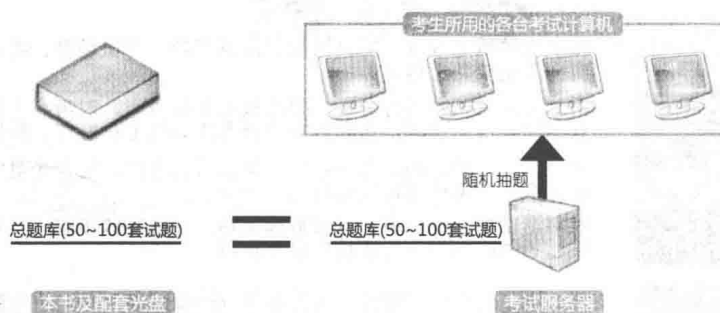
版权所有 侵权必究

本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

邮购热线: 400-999-1936

如何使用本书①

1 什么是题库，题库有什么用？



全国所有考点都使用同一个“试题库”，该题库有50~100套试题，随机分配给每个考生一套题。即使是同一考场的邻座，其考题也不相同。本书中的试题源自且覆盖“试题库”所有类型题，如果你在考试中抽到书中的题目，请无须惊讶。

2 题库中有这么多题，是不是每套题都必须掌握？

采用题海战术，掌握50~100套试题

掌握一个考点，会解一批试题

A方案

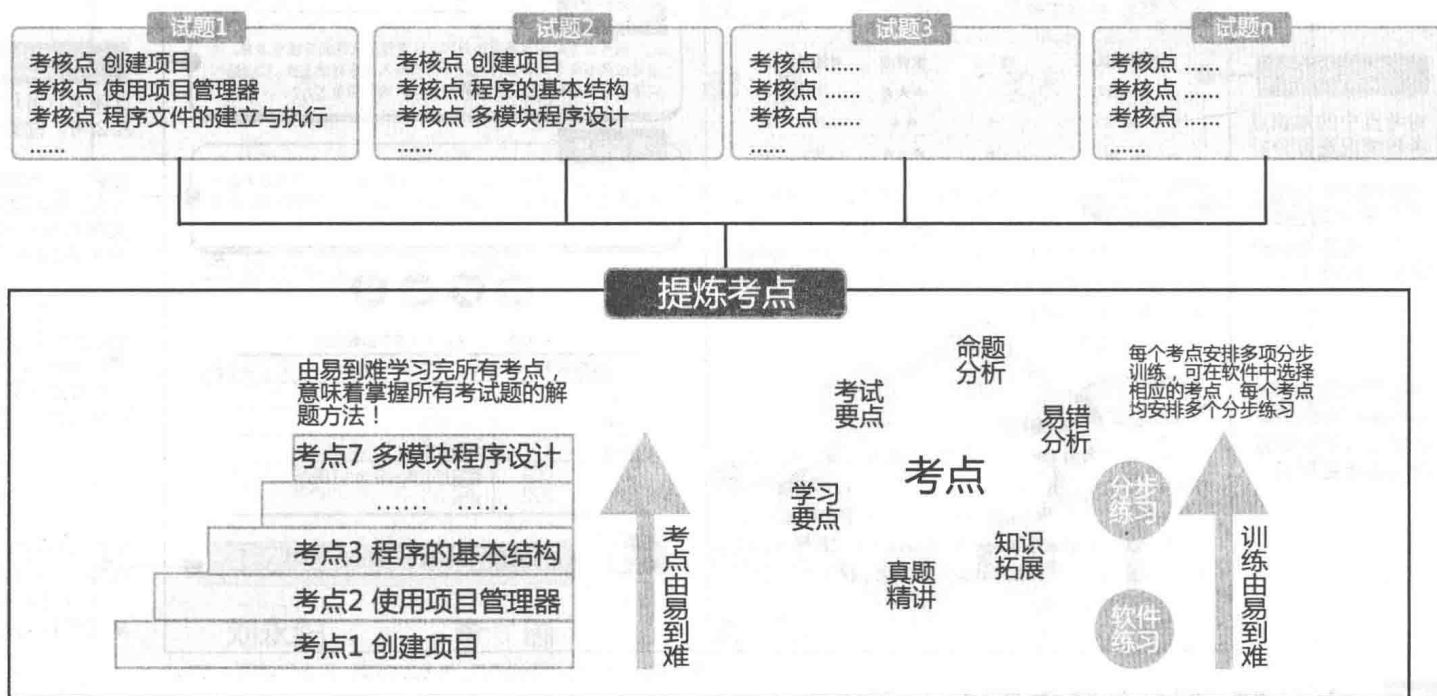
你愿选择哪种方案？

B方案

虽然题库有50~100套试题，看似量大，但很多试题都具有相同或相似的考核点，掌握了考点，就等于掌握了众多试题的解题方法，举一反三，事半功倍。

本书的第二部分为“上机操作题考点详解”，是通过对所有题库试题进行研究分析后，总结出每一题的考核点（简称为“考点”），并将这些考核点进行综合评估、分类，并按难易程序予以排列。针对每一个考点既指出该考点的考核几率、重要程度等命题规律，同时对考点进行讲解，并点明该考点的出题形式、解题步骤以及“考试陷阱”（通常考生容易出错的地方）。

此外，每个考点均设计了若干个特殊的练习题，每一个练习题相当于真实考试题的分解，相当于对考试题的分步练习！考生可以安装光盘中的模拟软件，使用“操作练习”系统，就可以上机练习这些习题。



考点的学习方案

了解命题规律

掌握内容精髓

研读真题精讲

拓展关联知识

注意易错内容

考点配套练习

如何使用本书②

3 本书由哪些内容组成，各部分具有哪些功能？

本书

- 考试复习指导
- 上机考点详解
- 最新考试题库
- 试题配套解析

● 随书配套光盘

● 随书配套手册

● 手机模拟软件

● 其他资料及服务

提供有关报考取证、考试流程、注意事项、考试题型、考试时间等重要备考信息。

对50-100套试题进行分析，提炼核心上机考点，对考点进行详细而实用的讲解，由易到难教会考生如何上机操作、解题。

50-100套试题，源自考试题库，覆盖考试题库，配合光盘中的无纸化模拟软件可进行练习、评分。

对每道试题进行分析，点拨解题思路，详解解题步骤，且对试题的关联知识、答题技巧进行传授。

核心为无纸化模拟软件，可按考点分步骤练习，也可进行超逼真的模拟考试，提前进入“真实考场”。

配套手册为《教程精讲精解》，对教程中的重要考点进行归纳和总结，是考生随手学习的最佳工具书。

安卓手机版无纸化模拟软件，提供多种练习模式，并提供试题查阅、试题升级等功能。（需登录等考吧ncre8.net下载）

登录等考吧ncre8.net，可查阅最新考试信息，考前下载最新试题，下载考试常用软件、源程序、图书配套资料等。

小提示：由于本书不仅提供题库试题，还在第2部分安排了大量的考点讲解课程，限于篇幅的限制，无法编排下所有题库试题。因此，在100套题库试题中精选了40-50套编排在书中，可以通过模拟软件练习所有100套试题。考生还可登录等考吧网站下载试题的电子版。

4 本书中“上机操作题考点详解”部分，如何使用？

本书的第2章为“上机操作题考点详解”，对50-100套题库试题分析后，提炼出考试要点，例如“程序文件的建立与执行”就是一个考点。围绕着考点安排了命题分析、学习要点、真题精讲、考试要点、易错分析、知识拓展、拓展分步训练等多个学习模块。

2.2 Visual FoxPro 程序设计基础

考点3 程序文件的建立与执行

考核知识点	难易度	重要度	考核频率
新建程序	★	★★★	30%
打开(编辑)程序	★	★★	20%
运行程序	★	★★★	20%

学习要点

常量、变量、表达式、函数以及程序的创建、打开、编辑、保存、运行、关闭是程序设计最基本的内容。在考试题目中，一般不会单独作为一个知识点考核，但是在完成程序设计题目时，都会用到这些最基本的知识以及操作。

(1) 新建程序

真题精讲

※ 命题形式 ※

编写文件名为 four.prg 的程序，根据表 taba 中所有记录的 a、b、c 三个字段的值，计算各记录的一元二次方程的两个根 x_1 和 x_2 ，并将两个根 x_1 和 x_2 写到对应的字段 x_1 和 x_2 中，如果无实数解，在 note 字段中写入“无实数解”。程序编写完成后，运行该程序计算一元二次方程的两个根。注意：平方根函数为 SQRT()。

考试要点

该考点为最基本的考核内容，新建程序文件的方法有多种，可以通过菜单命令或者直接在命令窗口输入命令新建文件，程序编写完毕之后，也可以通过多种方法执行，操作简单。

易错分析

该考点比较简单，考试中比较容易混淆的是题目有时要求建立的文本文件，而非程序文件，要注意建立两种文件的区别，以及执行文本文件时，要添加文件扩展名.txt。

知 识 拓 展

表 2-1 程序设计中常用函数总结

函数名称	功能
Sqrt()	开方
Abs()	求绝对值
Mod()	求余运算
Dtoc()	将日期型数据转化为日期形式的字符串



考点3训练1、训练2、训练3

考点名

考试要点

点评考点考什么、怎么考，注意什么

易错分析

提醒在操作过程中容易犯的错误

知识拓展

与本考点关联/拓展的知识

拓展训练

可在软件中相应模块里进行上机练习

以上图片仅为示例。不同的科目，其考点不相同，以书中实际考点为准。

5 本书配套的光盘有哪些功能？

- 无纸化考试模拟考试系统：逼真模拟无纸化考试，和真实考试一样的考试环境和评分原理
- 无纸化试题综合训练系统：100套题库试题，与书中试题一一对应，评分准确
- 考点专项分步练习系统：与书中考点对应，每个考点安排若干个分步练习题
- 重点复习资料电子书：2005年以来全套笔试真题（选择题试题）、二级公共基础知识速学教程

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

编委会

主编：兰天静

编委组：（排名不分先后）

黄 和	汤小燕	邓杰海	朱红号
尚展垒	杨晓亚	孟令全	付江辉
王 毅	房向阳	蔡传军	刘 明
赵江静	韩雪松	毕占举	张 龙
芦 娜	倪志宏	刘艳飞	张 成
唐保存	高强华	兰天静	董 昶
周朝霞	王艳梅	朱 骏	魏忠凯
许兆华	迟 剑	李爱菊	张铁军
白 杰	余 强	郭 晨	柳寒冰

责任编辑：张 鹏

编校组：（排名不分先后）

赵 波	李 润	周 雪	丁 建
丁力刚	杨宏舟	肖维萍	李 欣
刘永阳	李 瑞	孟祥萍	张 宇

99%命中率

上机100套题库

源自真实机试题库数据

很少能有试卷敢于标记上“命中率 99%”这样的口号！因为一旦做出了承诺，要么确实是惊人的结果，要么只是一句谎言！

我们之所以敢于在这本书上如此宣传，大胆地标记上“命中率 99%”源自我们的信心！源自这 100 套试题的出处！源自我们 10 多年来对等级考试的研究！

为什么能保证 99%的命中率？

保证 99%的命中率，主要原因是上机考试的特殊性所致。和其他考试不同，上机考试的试题来自于一个庞大的考试题库！考试时，由系统随机为每个考生抽题，所以我们很多考生尽管坐在一起，但彼此间的试题都不相同，其原理就是如此。

本书的试题也来自这个题库！并且是抽取了题库了大部分的试题！换句话说，如果你去参加上机考试，抽到的真实考题就几乎可以在本书中看到！

本书的题和考试题是否完全一样？

可以肯定地说，大部分是一样，甚至是一模一样的。如果你在考试中，运气好的话会抽到书中一模一样的题目，即使运气特别差，也不要紧！即使题目表面不同，其考点、考核形式都是相似的。有时候，我们还故意把原题改成不一样的，如修改几个无关紧要的参数，如题目要求输入“123”，我们改为：要求输入“234”。之所以这样做，也是出于某些特殊的考虑，因为，这毕竟是真题！当然，这些修改都不会对解题和学习有任何的影响。

为什么是 99%，而不是 100%？

之所以是 99%，原因有二：第一，限于篇幅，书中的题目不可能包括上机题库 100%的题目，会有极少量的题目未能收录（考生可以放心的是，即使有未收录的题目，其类似的题目，书中也已经收录齐了）。第二，我们将在考前提供“考前预测试题”供下载，这部分试题既是书中试题的弥补，也是考前预测的最佳试题之选。

上机题库是否永远不变？

可以肯定地告诉各位考生：上机考试题库，是在变化的，有时，因为大纲的变化，题库的试题要改变；有时尽管大纲未变，而题库的试题也会在变化。这种变化的时间并无固定，也不公布！所以，考生们要注意的是：对于上机，一定要选择新书。我们已经注意到：现在，有些图书和网上流传的一些资料都已经过时了。

是不是用了此书就一定能过级？

如果你能理解本书 30%以上的题目，我们坚信你想不及格都难。当然，如果你题题不会做，谁又能帮你及格？这里，我们要特别提醒的是：虽然几乎是真题，但千万不要去“背题”。聪明的考生会发现，尽管有 100 题，但有很多题目的考点是相似的，一定要多做题，通过做题和看题目的解析，理解解题的方法，达到举一反三、灵活运用效果。



目录

第1章 无纸化考试应试指导

1.1 等考十大须知	2
1.2 上机考试指南	3
1.3 上机考试流程	4
1.4 无纸化考试知识点点评	7
1.5 二级 Visual FoxPro 题型剖析	11

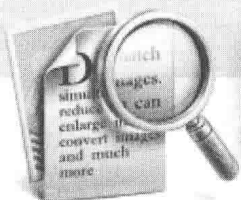
第2章 上机操作题考点详解

2.1 Visual FoxPro 数据库基础	16
2.2 Visual FoxPro 程序设计基础	17
2.3 Visual FoxPro 数据库及其操作	21
2.4 关系数据库标准语言 SQL	28
2.5 查询与视图	35
2.6 表单设计与应用	38
2.7 菜单的设计与应用	47
2.8 报表的设计与应用	50
2.9 应用程序的开发和生成	56

第3章 无纸化上机考试试题

3.1 选择题部分	58
第1套 无纸化考试选择题	58
第2套 无纸化考试选择题	60
第3套 无纸化考试选择题	63
第4套 无纸化考试选择题	65
第5套 无纸化考试选择题	68
第6套 无纸化考试选择题	70
3.2 上机操作题——详解篇	73
第1套 上机操作试题	73
第2套 上机操作试题	73
第3套 上机操作试题	73
第4套 上机操作试题	74
第5套 上机操作试题	74
第6套 上机操作试题	75

第7套 上机操作试题	75
第8套 上机操作试题	76
第9套 上机操作试题	76
第10套 上机操作试题	76
第11套 上机操作试题	77
第12套 上机操作试题	77
第13套 上机操作试题	78
第14套 上机操作试题	78
第15套 上机操作试题	79
3.3 上机操作题——强化篇	80
第16套 上机操作试题	80
第17套 上机操作试题	80
第18套 上机操作试题	81
第19套 上机操作试题	81
第20套 上机操作试题	82
第21套 上机操作试题	82
第22套 上机操作试题	83
第23套 上机操作试题	83
第24套 上机操作试题	84
第25套 上机操作试题	84
第26套 上机操作试题	84
第27套 上机操作试题	85
第28套 上机操作试题	86
第29套 上机操作试题	86
第30套 上机操作试题	86
第31套 上机操作试题	87
第32套 上机操作试题	88
第33套 上机操作试题	88
第34套 上机操作试题	88
第35套 上机操作试题	89
第36套 上机操作试题	89
第37套 上机操作试题	90
第38套 上机操作试题	90
第39套 上机操作试题	91



目录

第 40 套 上机操作试题 91

第 41~100 套上机操作试题见光盘考试模拟系统

第 4 章 试题答案及详解

4.1 选择题答案及详解 94

第 1 套 选择题答案及详解 94

第 2 套 选择题答案及详解 96

第 3 套 选择题答案及详解 98

第 4 套 选择题答案及详解 100

第 5 套 选择题答案及详解 103

第 6 套 选择题答案及详解 105

4.2 操作题答案及详解——详解篇 108

第 1 套 操作题答案及详解 108

第 2 套 操作题答案及详解 110

第 3 套 操作题答案及详解 112

第 4 套 操作题答案及详解 113

第 5 套 操作题答案及详解 115

第 6 套 操作题答案及详解 117

第 7 套 操作题答案及详解 119

第 8 套 操作题答案及详解 121

第 9 套 操作题答案及详解 123

第 10 套 操作题答案及详解 125

第 11 套 操作题答案及详解 127

第 12 套 操作题答案及详解 128

第 13 套 操作题答案及详解 129

第 14 套 操作题答案及详解 130

第 15 套 操作题答案及详解 132

4.3 操作题答案及详解——强化篇 134

第 16 套 操作题答案及详解 134

第 17 套 操作题答案及详解 135

第 18 套 操作题答案及详解 136

第 19 套 操作题答案及详解 138

第 20 套 操作题答案及详解 139

第 21 套 操作题答案及详解 141

第 22 套 操作题答案及详解 142

第 23 套 操作题答案及详解 144

第 24 套 操作题答案及详解 146

第 25 套 操作题答案及详解 147

第 26 套 操作题答案及详解 148

第 27 套 操作题答案及详解 150

第 28 套 操作题答案及详解 151

第 29 套 操作题答案及详解 152

第 30 套 操作题答案及详解 153

第 31 套 操作题答案及详解 155

第 32 套 操作题答案及详解 157

第 33 套 操作题答案及详解 158

第 34 套 操作题答案及详解 160

第 35 套 操作题答案及详解 161

第 36 套 操作题答案及详解 162

第 37 套 操作题答案及详解 163

第 38 套 操作题答案及详解 165

第 39 套 操作题答案及详解 167

第 40 套 操作题答案及详解 168

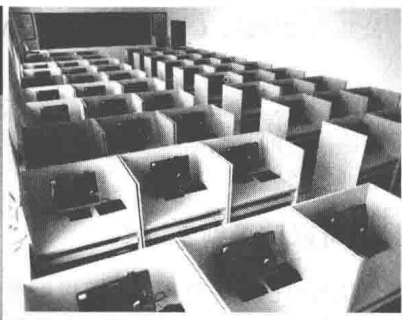
第 41~100 套操作题答案及详解见光盘考试模拟软件

CHAPTER 01 第1章

无纸化考试应试指导

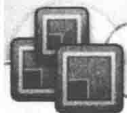
WUZHIHUA KAOSHI YINGSHI ZHIDAO

子曰：工欲善其事，必先利其器！考试过关的第一前提是了解考试的要求，尤其对于无纸化上机考试，其题型、分值、考试形式、上机流程以及考核要点等都是考前学习的必备知识！



在正式接触最新版上机题库之前，非常有必要来了解二级 Visual FoxPro 无纸化上机考什么，怎么考，考试时应该注意什么。

本章的功能就是解决上述问题。阅读完此章后，你对上机考试的疑问会少很多，甚至有可能掌握了不少的考试相关的技巧！如果你在阅读后获得了一些心得或是还有一些疑问，欢迎你联系或登录我们的网站 (www.ncrc8.net)，以便及时交流这一类的信息。



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, 简称 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:

一级: 计算机基础知识和 MS Office 应用、计算机基础知识和 WPS Office 应用、计算机基础知识和 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, 何时考试? 在哪里报名和考试?

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.ncr8.net 查询)。

5. 报名要带哪些证件?

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 2 张和报名费。具体对照照片的要求、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) 首先请购买正版图书。
- (2) 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。
- (3) 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:
 - ① 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。
 - ② 基础一般的考生:综合辅导 + 选择题题库专项训练 + 上机题库。
 - ③ 基础好的考生:选择题题库专项训练 + 上机题库。

(4) 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。

(5) 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:

- ① 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。
- ② 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。
- ③ 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。
- ④ 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,是目前最专业的计算机等考网站。

1.2 上机考试指南

1.2.1 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 不得擅自拷贝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。



1.2.2 上机考试环境

① 二级考试的硬件环境见表 1-2。

表 1-2 硬件环境

设备	具体要求
主 机	CPU 主频 3GHz 相当或以上
内 存	2GB 以上（含 2GB）
显 卡	SVGA 彩显
硬盘空间	10GB 以上可供考试使用的空间（含 10GB）

② 二级考试的软件环境见表 1-3。

表 1-3 软件环境

具体题型	软件要求
操作系统	Windows 7 中文版
输入法	智能 ABC、微软拼音、全拼、双拼、五笔（某些特殊输入法需预约） 其他如紫光输入法、搜狗输入法等暂不可用
C、C++	Visual C++6.0
Visual FoxPro	Visual FoxPro6.0
Visual Basic	Visual Basic 6.0
Access	Access 2010
My SQL	wamp5_1.7.4（MySQL 数据库密码为空）
Web 程序设计	NetBeans 或记事本
MS Office 高级应用	MS Office2010

1.3 上机考试流程

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

1.3.1 考场情况

实际考试一般在某大中专院校的机房进行。当我们来到考场的时候，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。

1.3.2 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 1：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 2：鼠标点击“开始登录”或按回车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 3: 单击“登录”按钮, 进入考生信息窗口, 需要对准考证号以及姓名、身份证号进行验证。如果准考证号错误, 选择“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 4: 认真阅读有关考试的题型、分值及相关规定后, 勾选“已阅读”, 单击“开始考试并计时”按钮后, 就可以进入正式考试界面, 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

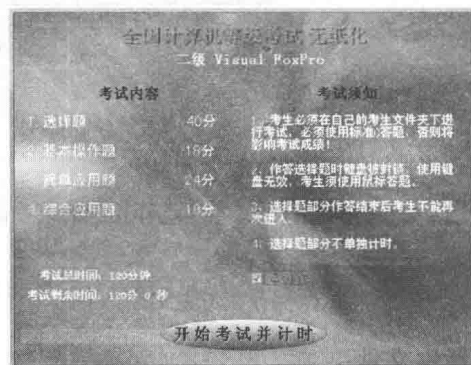


图 1-4 阅读考试须知

1.3.3 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“考试窗口”和“考试信息条”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/显示窗口”按钮。“隐藏窗口”按钮表示屏幕中间的考试窗口正在显示着, 当用鼠标点击“隐藏窗口”按钮时, 屏幕中间的“考试窗口”就被隐藏, 且“隐藏窗口”按钮则变成“显示窗口”按钮。如图 1-5 所示。

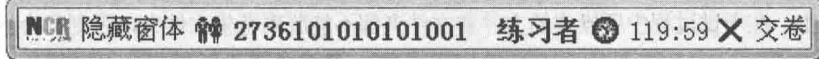


图 1-5 考试信息条

(2) 考试窗口

“考试窗口”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”菜单和考生文件夹链接和题目要求显示区等 5 个部分组成。如图 1-6 所示。

“考试窗口”的 5 个部分组成各功能如表 1-4 所示。

表 1-4 “考试窗口”各组成部分

	组件	功能
①	“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
②	“帮助”菜单	在“帮助”菜单栏中选择“系统帮助”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
③	题目选择按钮	点击按钮可以查看对应题型的题目要求
④	考生文件夹链接	单击此链接, 可打开考生文件夹
⑤	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

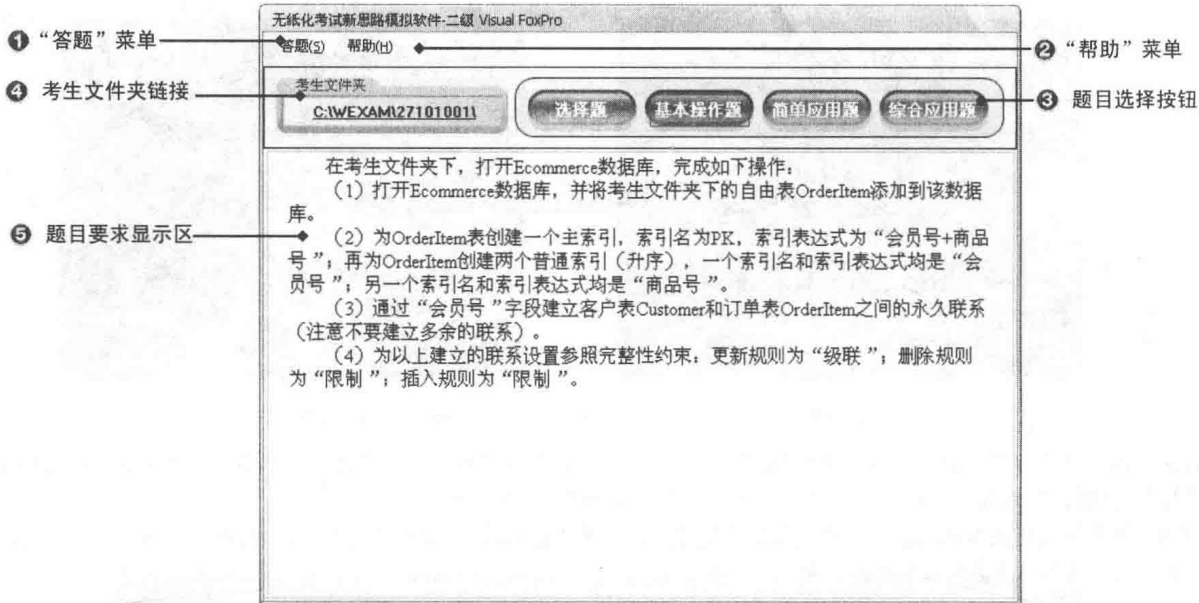


图 1-6 考试窗口

1.3.4 答题

单击题目选择按钮，阅读有关试题的要求。

单击“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。

1.3.5 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”。

考生可通过点击超链接“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。

1.3.6 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”中选择“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，此时考生如果选择“确定”按钮，则退出无纸化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。如图 1-7 所示。

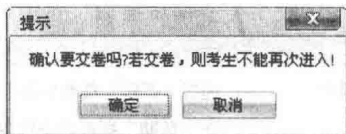


图 1-7 确认交卷的提示对话框

(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它问题,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。

1.4 无纸化考试知识点点评

二级公共基础知识考核知识点

1. 基本数据结构与算法

(1) 考核知识点

- 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)。

(2) 知识点点评

此部分属于重点考核的知识点, 在此 7 个考点中, 经常会考到的知识点是第①④⑥点, 特别是二叉树的遍历, 基本上是每年必考的内容。

(3) 考核情况

所占分值: 本部分内容所占分值在 3~5 分。

2. 程序设计基础

(1) 考核知识点

- 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。

(2) 知识点点评

此部分内容在考试中涉及得比较少, 第①点很少考核。

(3) 考核情况

所占分值: 本部分内容所占分值在 1~5 分。

3. 软件工程基础

(1) 考核知识点

- 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。

(2) 知识点点评

此部分内容考核得也不是很多。相对来说, 考核比较多的是第④⑤点, 且有关白盒测试和黑盒测试的内容是经常考核的。

(3) 考核情况

所占分值：本部分内容所占分值在 2~3 分。

4. 数据库设计基础

(1) 考核知识点

- 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。

(2) 知识点点评

此部分内容的重要程度仅次于第一部分，基本上每个考核点在以往考试中都会涉及到，其中，数据模型和关系运算基本上每年都考。

(3) 考核情况

所占分值：本部分内容所占分值在 3~5 分。

二级 Visual FoxPro 考核知识点

1. Visual FoxPro 基础知识

(1) 考核知识点

- ① 基本概念：数据库，数据模型，数据库管理系统，类和对象，事件，方法。
- ② 关系数据库：
 - 关系数据库：关系模型，关系模式，关系，元组，属性，域，主关键字和外部关键字。
 - 关系运算：选择，投影，连接。
 - 数据的一致性和完整性：实体完整性，域完整性，参照完整性。
- ③ Visual FoxPro 系统特点与工作方式：
 - Windows 版本数据库的特点。
 - 数据类型和主要文件类型。
 - 各种设计器和向导。
 - 工作方式：交互方式（命令方式，可视化操作）和程序运行方式。
- ④ Visual FoxPro 的基本数据元素：
 - 常量，变量，表达式。
 - 常用函数：字符处理函数，数值计算函数，日期时间函数，数据类型转换函数，测试函数。

(2) 知识点点评

此部分的重点是 Visual FoxPro 的基本数据元素，多属于理解的知识点，对于函数的运算格式需要大家牢记，经常和多个函数结合在一起考核。其他知识点都属于比较基础的，相对来说比较简单，对于关系数据库中的一些基本概念及运算需要大家了解和掌握。

(3) 考核情况

选 择 题：所占分值一般在 5 分以上。

操 作 题：此部分内容只会涉计一些向导及设计器的基本使用，非常简单，很少单独考核，经常是与其他内容融合到一起考核