



等级
考试
中心



全国计算机等级考试

····· **全真笔试+上机考题** ·····

解答与训练

三级 网络技术 (2006版)

电子科技大学出版社

根据《三级(网络技术)考试大纲(2006版)》编写
包括 2005 年 9 月最新笔试试卷和 2006 年最新上机考题

2006 版

全国计算机等级考试

全真笔试+上机 **考** 题解答与训练

—— 三级 网络技术

等级考试中心

主 编	欧 阳				
副 主 编	向孟光	李建吾			
编写成员	杨 勇	管 群	戴丽娟	郭新明	
	胡 满	于俊乐	李太勇	傅 军	

电子科技大学出版社

内 容 提 要

本书是最新的修订版,新增 2005 年 9 月的笔试试卷。光盘中的上机考试试题全部采用 2006 年的最新考题。

在广大考生的建议下,我们在 2005 版的基础上对考试要点进行了必要的删减,对笔试试题进行了重新筛选和错误校正,对要点试题进行了详细的分析,这样更符合考生自学和贴近考试。

本书是依据最新推出的《全国计算机等级考试考试大纲(2006 版)》编写的。全书共分为两大篇,上篇笔试部分,主要内容包括:计算机基础、网络的基本概念、局域网基础、网络操作系统、因特网基础、网络安全技术、网络应用——电子商务和电子政务、网络技术展望和全真笔试试卷(共 4 套);下篇上机部分,我们将上机考试内容全部集中在本书配套的上机考试光盘中,光盘中的上机考试软件与真考一模一样,全部采用最新的上机考题。

本书笔试部分的试题均选自历届考题,具有针对性强、内容不超纲等特点。笔试试卷的题型、题型比例和难易程度都与真题一致。免费赠送上机考试光盘,光盘中的考试系统与正式考试共用一个题库,命中率高。

本书作为全国计算机等级考试三级网络技术考前指导书,同时也可作为网络相关课程的辅导参考书。

免费赠送上机考试光盘!(请向购书的书店索要)

考试咨询和读者答疑联系方式: guoxm3@vip.163.com

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试全真笔试+上机考题解答与训练.三级/欧阳主编.—成都:电子科技大学出版社,2003.5

ISBN 7-81094-121-6

I.全... II.欧... III.电子计算机—水平考试—自学参考资料 IV.TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 002642 号

全国计算机等级考试 全真笔试+上机 考题解答与训练

——三级 网络技术

欧 阳 主 编

出 版:电子科技大学出版社(成都建设北路二段四号,邮编:610054)

责任编辑:吴艳玲

发 行:新华书店经销

印 刷:郫县犀浦印刷厂

开 本:850×1168 1/16 印 张:16.5 字 数:430 千字

版 次:2006 年 1 月第二版

印 次:2006 年 1 月第一次印刷

书 号:ISBN 7-81094-121-6/TP·45

定 价:28.00 元

怎样准备才能获得等级证书?

全国计算机等级考试是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,是用人单位录用和考核工作人员的评价标准。参加全国计算机等级考试的人员主要由在校大学生、机关公务员、部队官兵等构成,等级证书的获得与否与他们的就业、晋升有着密切的关系。下面我们以一个具体的实例来说明等级考试的现状和如何准备才能获得等级证书。

下表是全国某知名大学考点考生(主要是在校本科生和部队官兵报考)参加2005年4月的全国计算机等级考试的考试情况统计。

全国某知名大学考点考生 2005 年 4 月考试情况统计表

考 试 类 别	报考总人数	不及格(0)	及格(1)	良好(2)	优秀(3)	及格率
一级 B(13)	1508	668	673	102	65	55.7%
一级 MS Office(15)	832	551	230	33	18	33.8%
二级 C(24)	2085	1164	632	221	68	44.2%
二级 Visual Basic(26)	73	49	15	8	1	32.9%
二级 Visual FoxPro(27)	1130	624	403	81	22	44.8%
三级 PC 技术(33)	208	154	47	3	4	26.0%
三级信息管理技术(34)	83	70	11	1	1	15.7%
三级网络技术(35)	1028	711	240	57	20	30.8%
三级数据库技术(36)	417	296	92	18	11	29.0%

这所大学是全国某知名综合性大学,大学排名位于全国前 15 位,在校学生由文、理、工、医科构成。这所大学在大学一年级的第一学期给学生开设有《大学计算机基础》课程,第二学期开设有《程序设计基础》课程(其中文科和医学开设《Visual FoxPro 语言程序设计》,理科和工科开设《C 语言程序设计》)。在校学生一般在第一年学完程序设计课程后就报考全国计算机等级考试,所以一般参加二级的考生主要由大学一年级的学生构成,参加三级考试的学生主要由高年级和一年级计算机学得较好的学生构成,一级 B 主要由机关公务员和部队官兵构成,一级 MS Office 主要由自考生构成。

从以上参加等级考试的人员构成和通过率分析,这所大学给在校学生开设有相关课程,为什么通过率还那么低呢?(根据我们的调查这所大学的通过率还算高的,其它学校和社会人员参加考试的通过率更低)二级 C 和 Visual FoxPro 通过率只有 44%,三级四种类别的平均通过率只有 25%。为什么?通过我们的调查和分析,主要原因:一是学生对等级考试的前期准备不是很重视,很多学生认为我学过 C 语言、学过 Visual FoxPro,期末考试也考得较好,等级考试过关那还不是轻而易举,所以很多学生就是把名报了,考前看看自己学过的教材,最多再到书店去买 10 套试卷来做(经过我们的调查,这种准备考试的方式一般通不过);二是有些学生反映,我也买了很多参考书,也做了很多题,为什么还是考不过?这主要是书买错了,现在有关等级考试的书籍太多,书的质量参差不齐、鱼目混珠。评判书的质量好坏主要从两方面来考虑:一是书中错别字和试题的答案正确与否,二是书中试题的质量,比如有一道题:第一台电子计算机诞生于哪一年?这道题若出现在一级的书中就正常,若出现在三级的书中就不正常了,若在三级的书中出现这种题,我们就可以判断这本书的质量不高。说到这里很多读者就会问,书中错别字多与少我可以判断,书中的试题好与坏我没有办法判断。现在我来告诉大家,买书前一定要看看以前考过的试题(本书中很多试题都是考过的,哪一年考的我们在试题前都加以了说明),把以前考过的题与书中的其它试题比较一下就知道了。

通过我们的调查和分析,现在书店里有关等级考试的书籍主要可以分为三类:一是教程,二是题集,三是试卷。

现在我们来谈谈如何选购和使用这三类书：一是教程，选购教程一般选购高等教育出版社出版的(一级 MS Office 选购南开大学出版社的)，其他出版社出版的教程都没有高等教育出版社的那么权威；二是题集，选购题集最好选有历届考题的(最好考题归类)和试题质量比较高的(试题的内容要与教程吻合，现在网上都有很多试题，但多数试题质量都较差)；三是试卷，一般是十几套，试卷主要用来测试自己在考前的准备情况，试卷最好选用历届考试试卷(题型、难易程度都与真考一致)。

根据我们的经验，参考书的选对与否是考试能否通过的关键。全国计算机等级考试有一个最大的特点，就是很多知识点都要求记忆。参考书若选错了，那就只会浪费时间和金钱。我们的建议是若经济条件许可，最好选购一本教程和一本题集(一般要 50~80 元)；若经济不宽裕，最好选购一本含考试要点的题集。为了使广大考生能顺利通过考试，我们组织了最有经验的全国计算机等级考试专家编写了这套丛书——《全真笔试+上机考题解答与训练》。本套丛书的内容主要由考试必备知识和历届考题构成。考试必备知识均是从教育部考试中心编写的教程中归纳和总结出来的，试题主要由历届考题和最新真题构成，本书中的试题质量较高。

通过上面的分析，我们来总结一下：

准备等级考试必须经过系统的复习(不管你是否学过相关过程)，只需要买两本书，一是高等教育出版社出版的教材，二是一本题集(读者可以看看本书，我们认为本书应该是一本不错的题集，与高等教育出版社出版的教材完全同步，包含有历届考题，而且对历届考题进行了归类，这样读者就比较容易知道教材中那些地方出过题，出过多少题)。

下面我们就来说说如何准备三级网络技术考试：

◆ 三级网络技术笔试考试多数考题是要背的，每次笔试试卷中的绝大多数考题在教育部考试中心编写的教材中都能找到现成的答案。因此，准备全国计算机等级考试只要把考试中心编写的教材吃透，那考试过关就一点问题都没有了。但对一般考生来说，在短时间内要将教材中的考点找到并掌握，具有一定的难度。可能有些考生会想，有没有这样一本书——帮助考生将教材中的考点全部总结出来，按照考试提问的方式设计试题，考生把这些试题做了，也就把教材中的考点掌握了。我们正是出于这种目的来编写本书的。本书中的试题要么是曾经考过的考题，要么是按照考试出题思路设计的真题，本书中的试题覆盖了高等教育出版社出版的三级网络技术整本教材。考生把本书中的试题做了、记住，笔试考试过关就能增加很大的把握。

◆ 三级网络技术上机考试题型比较单一，考题只有一个，考试时间是 60 分钟。只要掌握基本的算法和查错、排错的基本方法，上机考试过关就没有问题！上机考试有这么一个特点：有些考生很快就交卷，有些考生苦思冥想很久也做不出来！我们对这两类考生经过调查，第一类考生一般平时动手能力就较强，上机操作比较熟练，平时上机训练的时候就碰到过相同或类似的试题；第二类考生平时很少上机练习，对上机考试也采取背的方式。经过对比，应对上机考试平时就必须要去练习，当然找一个与真考环境一模一样的系统练习那效果更佳！针对这种情况，我们开发了《全国计算机等级考试上机考试系统》光盘，本系统与真考系统一致，其登录、抽题、答题、提交，与正式上机考试一模一样，自动生成试卷、自动计时、自动评分，与正式考试共用一个题库，命中率高。

合理分配复习时间也很重要，我们认为笔试用 70% 的时间、上机用 30% 的时间比较合适。

总之全国计算机等级考试其实不难，只要你按照上面介绍的办法去做，通过率很高！最后祝广大考生顺利通过考试，获得证书。

编者(guoxm3@vip.163.com)

2005 年 7 月

三级(网络技术)考试大纲(2005 版)

基 本 要 求

1. 具有计算机系统及应用的基本知识。
2. 掌握计算机局域网的基本概念与工作原理。
3. 了解网络操作系统的基本知识。
4. 掌握 Internet 基本知识, 了解电子政务与电子商务的应用。
5. 掌握组网、网络管理与网络安全等计算机网络应用的基本知识。
6. 了解网络技术的发展。
7. 掌握计算机操作并具有 C 语言编程(含上机调试)的能力。

考 试 内 容

一、基本知识

1. 计算机系统组成。
2. 计算机软件的基础知识。
3. 多媒体的基本概念。
4. 计算机应用领域。

二、计算机网络基本概念

1. 计算机网络的定义与分类。
2. 数据通信技术基础。
3. 网络体系结构与协议的基本概念。
4. 广域网、局域网与城域网的分类、特点与典型系统。
5. 网络互联技术与互联设备。

三、局域网应用技术

1. 局域网分类与基本工作原理。
2. 高速局域网。
3. 局域网组网方法。
4. 结构化布线技术。

四、网络操作系统

1. 操作系统的基本功能。
2. 网络操作系统的基本功能。
3. 了解当前流行的网络操作系统的概况。

五、Internet 基础

1. Internet 的基本结构与主要服务。
2. Internet 通信协议——TCP/IP。
3. Internet 接入方法。
4. 超文本、超媒体与 Web 浏览器。

六、网络安全技术

1. 信息安全的基本概念。
2. 网络管理的基本概念。
3. 网络安全策略。
4. 加密与认证技术。
5. 防火墙技术的基本概念。

七、网络应用：电子商务与电子政务

1. 电子商务基本概念与系统结构。
2. 电子政务基本概念与系统结构。
3. 浏览器、电子邮件及 Web 服务器的安全特性。
4. Web 站点内容的策划与推广。
5. 使用 Internet 进行网上购物。

八、网络技术发展

1. 网络应用技术的发展。
2. 宽带网络技术。
3. 网络新技术。

九、上机操作

1. 掌握计算机基本操作。
2. 熟练掌握 C 语言程序设计基本技术、编程和调试。
3. 掌握与考试内容相关的上机应用。

考 试 方 式

1. 笔试：120 分钟，满分 100 分。
2. 上机考试：60 分钟，满分 100 分。

如何安装和使用本书配套光盘

一、环境要求

全新的考试界面，最新的考试试题

使用本软件的软硬件要求如下：

- (1) 操作系统：Windows 2000 或 Windows XP(最好 Windows 2000)。
- (2) 程序设计软件：Turbo C (本软件自带有 TC)。
- (3) 显示器的分辨率：1024×768，小字体。

二、上机考试软件的安装

下面以 Windows 2000 为例来说明如何安装本书配套上机光盘。

步骤如下：

(1) 将光盘放入光驱中将出现如图 1 所示界面(若没有出现图 1 所示的界面，可以单击光盘上的 setup.exe 文件)。

(2) 在图 1 中单击 **三级网络技术** 按钮(若要安装数据库技术，请单击 **三级数据库技术** 按钮)，出现如图 2 所示的界面。

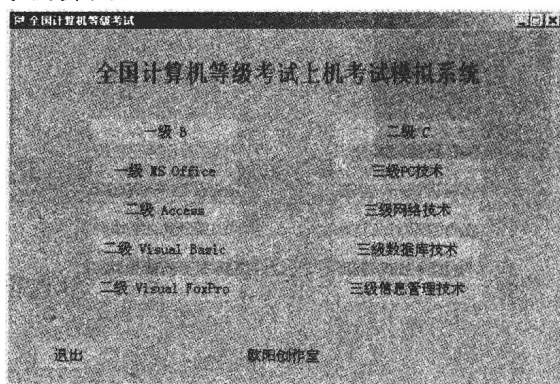


图 1

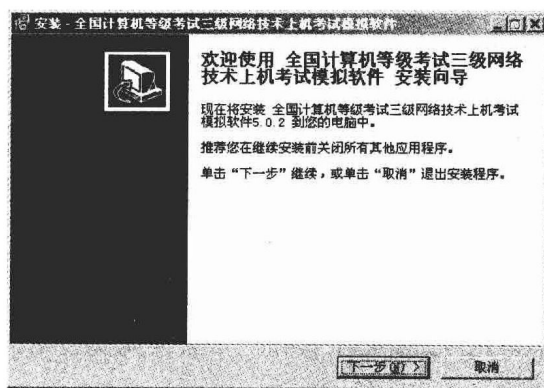


图 2

(3) 在图 2 中单击 **下一步(N) >** 按钮，出现如图 3 所示的界面，输入密码：3gwf4y8e5dk7fg，然后单击 **下一步(N) >** 按钮，出现如图 4 所示的界面。

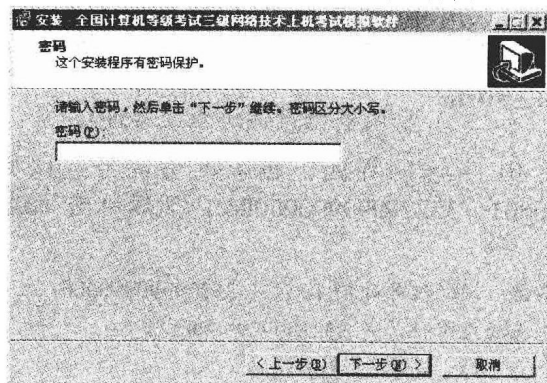


图 3

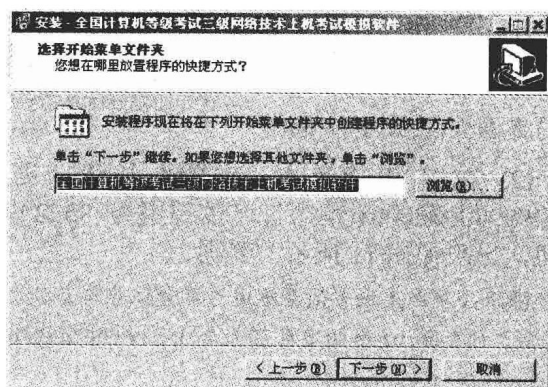


图 4

(4) 在图 4 中单击 **下一步(N) >** 按钮，出现如图 5 所示的界面，若想在桌面上创建本软件的快捷方

式请选中 ☒ 创建桌面快捷方式 (D) 复选框, 然后单击  按钮, 出现如图 6 所示的界面。

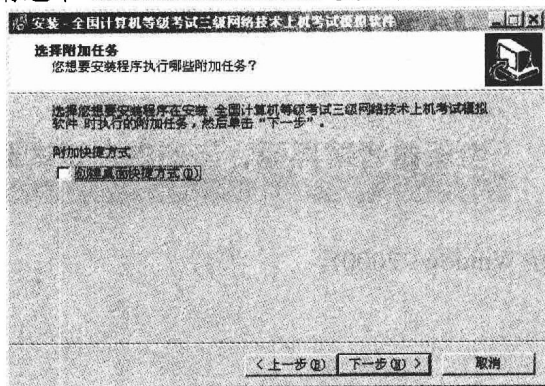


图 5

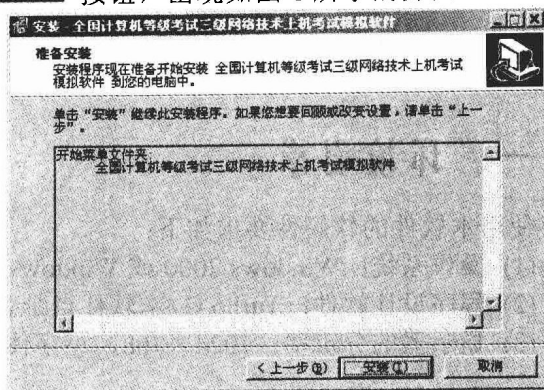


图 6

(5) 在图 6 中单击  按钮, 出现如图 7 所示的界面, 请稍等片刻, 将出现如图 8 所示的界面。

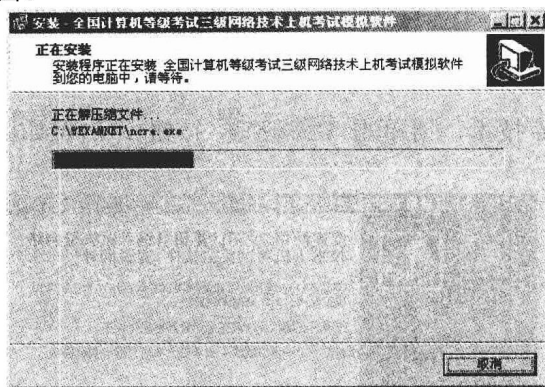


图 7

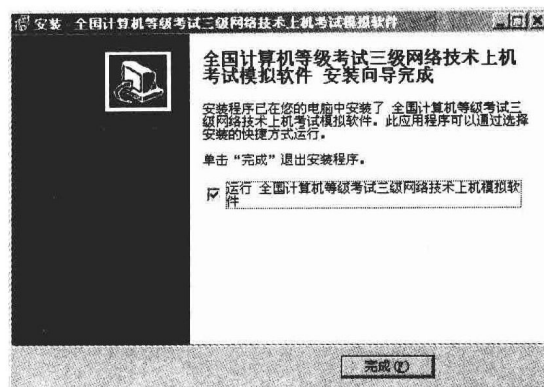


图 8

(6) 若想安装完本软件后马上运行本软件请选中 ☒ 运行 全国计算机等级考试三级网络技术上机模拟考试 复选框, 然后单击  按钮, 本软件就安装完毕。

三、上机考试软件的使用

使用本书配套上机光盘步骤如下:

(1) 单击  按钮, 出现“开始”菜单, 从中依次单击  程序 (P) → 全国计算机等级考试三级网络技术上机考试模拟软件 → 全国计算机等级考试三级网络技术上机模拟考试 命令出现如图 9 所示的界面(若在图 8 中选中 ☒ 运行 全国计算机等级考试三级网络技术上机模拟考试 复选框将直接进入此界面)。

(2) 在图 9 中单击  开始考试 按钮, 进入如图 10 所示的界面。输入准考证号, 比如: 3522999999000001(准考证号的范围为 3522999999000001~3522999999000086), 然后单击  考号验证 按钮, 出现如图 11 所示的界面。

提示: 在本上机考试系统中, 准考证号与套数之间的关系是: 准考证号的前 14 位是 35229999990000, 后 2 位是套数。比如第 01 套的准考证号是 3522999999000001, 第 02 套的准考证号是 3522999999000002。

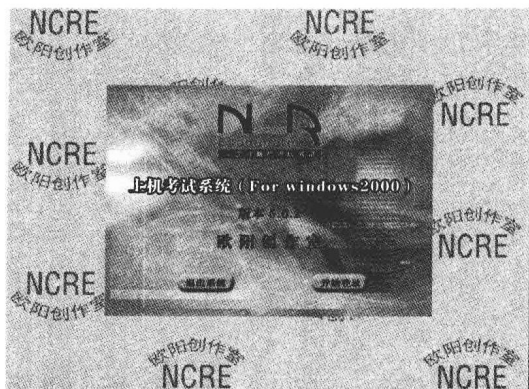


图 9

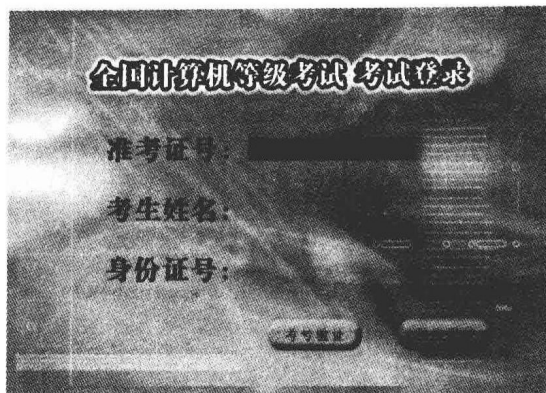


图 10

(3) 在图 11 中单击 按钮，进入如图 12 所示的界面。

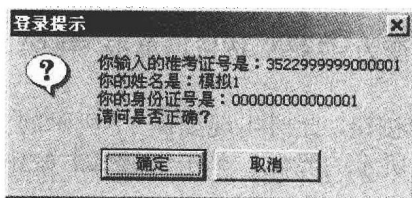


图 11

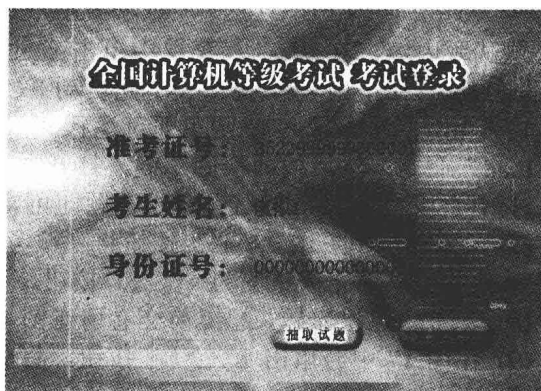


图 12

(4) 在图 12 中单击 按钮，进入如图 13 所示的界面。若是第 2 次以同一准考证号登录将出现如图 14 所示的界面，输入 WY(大写)即可重新抽题，输入 ABC(大写)即可继续抽取上次考题，然后回到图 12 所示的界面。

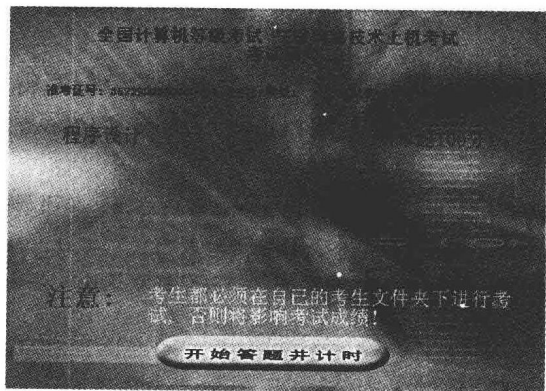


图 13

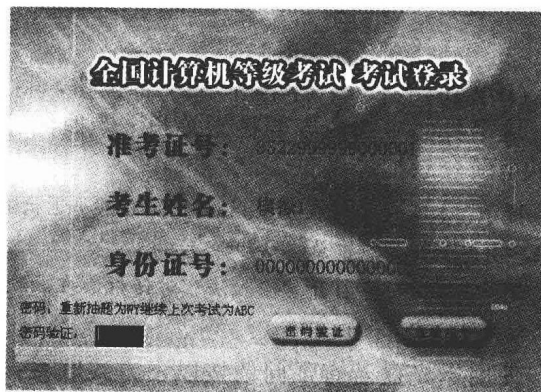


图 14

(5) 在图 13 中单击 按钮，进入如图 15 所示的界面，并显示如图 16 所示的考试工具栏。

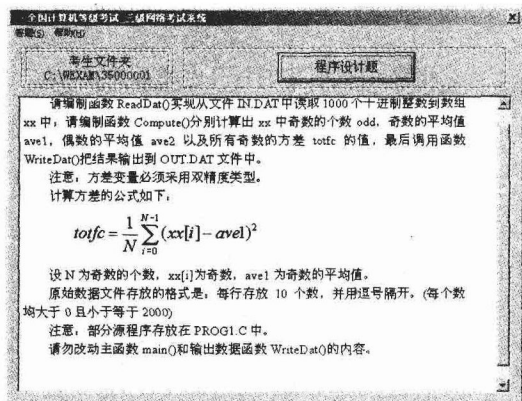


图 15

隐藏窗口 考生: 3522999999000001 模拟1 剩余时间: 00:58:55 X 交卷

图 16

(6) 三级上机考试只有一道程序设计题, 在图 15 中单击 **程序设计题** 按钮, 可以显示程序设计题试题内容。在 **答题(S)** 菜单中单击 **进入考生文件夹** 命令将进入 DOS 方式, 显示考生文件夹 **C:\MY35000001**, 在考生文件夹下先启动 TC(一般是 K:\TC\tc 敲回车键)(本软件直接输入 id1 回车, 输入 id2 回车, 输入 tc 回车即可运行 tc), 然后按 ALT+F 键, 打开 File 菜单, 移动光标从中选择 “load” 命令, 然后按两次回车键, 打开文件列表, 其中有一个文件: PROG1.C(存放程序设计考题), 打开此文件, 最后按试题要求答题即可。

(7) 在图 16 中单击 **隐藏试题** 按钮将隐藏考试窗口, 此按钮变为 **显示试题** 按钮, 单击 **显示试题** 按钮将显示考试窗口, 此按钮变为 **隐藏试题** 按钮。

(8) 若考生已答完题, 想提前交卷请在图 16 中单击 **X 交卷** 按钮, 此时出现如图 17 所示的界面。

(9) 在图 17 中若单击 **确定** 按钮, 将交卷进入如图 18 所示的界面; 单击 **取消** 按钮, 将继续考试。

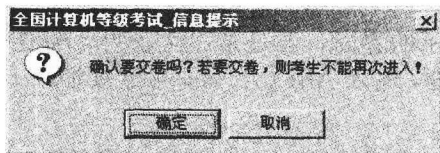


图 17

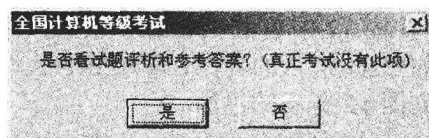


图 18

(10) 在图 18 中若单击 **是** 按钮, 将进入显示试题分析和解答界面(由于试题分析写得较详细, 这个界面中的内容要稍微等长一点时间才会显示), 单击 **否** 按钮, 返回到图 9 所示界面, 可以重新登录抽题考试。

提示: 本软件最好在 Windows 2000 下使用! 在 Windows 98 下使用, 有可能出现乱码, 解决办法: 单击 “开始” 按钮, 出现 “开始” 菜单, 从中单击 **设置(S)** → **控制面板(C)** 命令, 打开 “控制面板” 窗口, 从中单击 “输入法” 图标, 打开 “输入法” 对话框, 在 “默认输入法” 中选择 “中文(中国)” 即可(即将默认输入法由 “英文” 更改为 “中文”)。

使用本光盘若有疑问请按以下方式联系:

e-mail: guoxm3@vip.163.com

目 录

第1章 计算机基础	1	2.4 计算机网络拓扑构型	26
1.1 计算机系统的组成	1	2.4.1 考试必备知识	26
1.1.1 考试必备知识	1	2.4.2 历届最新考题汇编	27
1.1.2 历届最新考题汇编	1	2.4.3 全真试题训练	28
1.1.3 全真试题训练	3	2.4.4 历届最新考题与全真试题参考答案	28
1.1.4 历届最新考题与全真试题参考答案	4	2.5 数据传输速率与误码率	30
1.2 计算机硬件组成	5	2.5.1 考试必备知识	30
1.2.1 考试必备知识	5	2.5.2 历届最新考题汇编	30
1.2.2 历届最新考题汇编	6	2.5.3 全真试题训练	31
1.2.3 全真试题训练	8	2.5.4 历届最新考题与全真试题参考答案	32
1.2.4 历届最新考题与全真试题参考答案	9	2.6 网络体系结构与网络协议的基本概念	33
1.3 计算机软件组成	10	2.6.1 考试必备知识	33
1.3.1 考试必备知识	10	2.6.2 历届最新考题汇编	35
1.3.2 历届最新考题汇编	11	2.6.3 全真试题训练	37
1.3.3 全真试题训练	12	2.6.4 历届最新考题与全真试题参考答案	40
1.3.4 历届最新考题与全真试题参考答案	13	2.7 几个典型的计算机网络	42
1.4 多媒体的基本概念	14	2.7.1 考试必备知识	42
1.4.1 考试必备知识	14	2.7.2 历届最新考题汇编	43
1.4.2 历届最新考题汇编	14	2.7.3 全真试题训练	43
1.4.3 全真试题训练	15	2.7.4 历届最新考题与全真试题参考答案	44
1.4.4 历届最新考题与全真试题参考答案	15	2.8 网络计算机研究与应用的发展	44
第2章 网络的基本概念	17	2.8.1 考试必备知识	44
2.1 计算机网络的形成与发展	17	2.8.2 历届最新考题汇编	45
2.1.1 考试必备知识	17	2.8.3 全真试题训练	45
2.1.2 历届最新考题汇编	17	2.8.4 历届最新考题与全真试题参考答案	46
2.1.3 全真试题训练	18	第3章 局域网基础	47
2.1.4 历届最新考题与全真试题参考答案	18	3.1 局域网基本概念	47
2.2 计算机网络的定义	19	3.1.1 考试必备知识	47
2.2.1 考试必备知识	19	3.1.2 历届最新考题汇编	47
2.2.2 历届最新考题汇编	19	3.1.3 全真试题训练	48
2.2.3 全真试题训练	20	3.1.4 历届最新考题与全真试题参考答案	49
2.2.4 历届最新考题与全真试题参考答案	20	3.2 局域网介质访问控制方法	49
2.3 计算机网络的分类	21	3.2.1 考试必备知识	49
2.3.1 考试必备知识	21	3.2.2 历届最新考题汇编	50
2.3.2 历届最新考题汇编	22	3.2.3 全真试题训练	52
2.3.3 全真试题训练	24	3.2.4 历届最新考题与全真试题参考答案	54
2.3.4 历届最新考题与全真试题参考答案	25	3.3 高速局域网技术	55

3.3.1 考试必备知识.....	55	4.4.1 考试必备知识.....	93
3.3.2 历届最新考题汇编.....	58	4.4.2 历届最新考题汇编.....	94
3.3.3 全真试题训练.....	61	4.4.3 全真试题训练.....	95
3.3.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	63	4.4.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	95
3.4 局域网组网设备.....	66	4.5 Windows NT 网络操作系统.....	96
3.4.1 考试必备知识.....	66	4.5.1 考试必备知识.....	96
3.4.2 历届最新考题汇编.....	67	4.5.2 历届最新考题汇编.....	97
3.4.3 全真试题训练.....	68	4.5.3 全真试题训练.....	97
3.4.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	69	4.5.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	98
3.5 局域网组网方法.....	70	4.6 NetWare 网络操作系统.....	99
3.5.1 考试必备知识.....	70	4.6.1 考试必备知识.....	99
3.5.2 历届最新考题汇编.....	71	4.6.2 历届最新考题汇编.....	100
3.5.3 全真试题训练.....	71	4.6.3 全真试题训练.....	101
3.5.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	72	4.6.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	102
3.6 局域网结构化布线技术.....	73	4.7 Linux 网络操作系统.....	103
3.6.1 考试必备知识.....	73	4.7.1 考试必备知识.....	103
3.6.2 历届最新考题汇编.....	73	4.7.2 历届最新考题汇编.....	103
3.6.3 全真试题训练.....	74	4.7.3 全真试题训练.....	104
3.6.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	75	4.7.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	104
3.7 网络互连技术.....	75	4.8 Unix 网络操作系统.....	105
3.7.1 考试必备知识.....	75	4.8.1 考试必备知识.....	105
3.7.2 历届最新考题汇编.....	77	4.8.2 历届最新考题汇编.....	105
3.8.3 全真试题训练.....	79	4.8.3 全真试题训练.....	106
3.8.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	81	4.8.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	106
第 4 章 网络操作系统.....	84	第 5 章 因特网基础.....	108
4.1 网络操作系统的基本概念.....	84	5.1 因特网为我们提供了什么.....	108
4.1.1 考试必备知识.....	84	5.1.1 考试必备知识.....	108
4.1.2 历届最新考题汇编.....	84	5.1.2 历届最新考题汇编.....	108
4.1.3 全真试题训练.....	85	5.1.3 全真试题训练.....	108
4.1.4 全真试题参考答案.....	86	5.1.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	109
4.1.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	86	5.2 因特网的构成.....	109
4.2 网络操作系统的演变.....	87	5.2.1 考试必备知识.....	109
4.2.1 考试必备知识.....	87	5.2.2 历届最新考题汇编.....	109
4.2.2 历届最新考题汇编.....	88	5.2.3 全真试题训练.....	110
4.2.3 全真试题训练.....	88	5.2.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	111
4.2.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	89	5.3 IP 协议.....	112
4.3 网络操作系统的类型.....	90	5.3.1 考试必备知识.....	112
4.3.1 考试必备知识.....	90	5.3.2 历届最新考题汇编.....	115
4.3.2 历届最新考题汇编.....	90	5.3.3 全真试题训练.....	118
4.3.3 全真试题训练.....	91	5.3.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	121
4.3.4 历届最新考题与全真试题参考答案.....	92	5.4 TCP 协议与 UDP 协议.....	123
4.4 网络操作系统的基本功能.....	93	5.4.1 考试必备知识.....	123

5.4.2	历届最新考题汇编	124	6.4.3	全真试题训练	173
5.4.3	全真试题训练	126	6.4.4	历届最新考题与全真试题参考答案	177
5.4.4	历届最新考题与全真试题参考答案	127	6.5	认证技术	180
5.5	主机名与域名服务	128	6.5.1	考试必备知识	180
5.5.1	考试必备知识	128	6.5.2	历届最新考题汇编	181
5.5.2	历届最新考题汇编	129	6.5.3	全真试题训练	182
5.5.3	全真试题训练	130	6.5.4	历届最新考题与全真试题参考答案	185
5.5.4	历届最新考题与全真试题参考答案	131	6.6	安全技术应用	186
5.6	因特网提供的基本服务功能	132	6.6.1	考试必备知识	186
5.6.1	考试必备知识	132	6.6.2	历届最新考题汇编	187
5.6.2	历届最新考题汇编	133	6.6.3	全真试题训练	187
5.6.3	全真试题训练	135	6.6.4	历届最新考题与全真试题参考答案	188
5.6.4	历届最新考题与全真试题参考答案	138	6.7	防火墙技术	188
5.7	WWW 服务	140	6.7.1	考试必备知识	188
5.7.1	考试必备知识	140	6.7.2	历届最新考题汇编	189
5.7.2	历届最新考题汇编	141	6.7.3	全真试题训练	190
5.7.3	全真试题训练	142	6.7.4	历届最新考题与全真试题参考答案	193
5.7.4	历届最新考题与全真试题参考答案	145	第 7 章	网络应用—电子商务和电子政务	195
5.8	因特网的其他服务和接入因特网	147	7.1	电子商务	195
5.8.1	考试必备知识	147	7.1.1	考试必备知识	195
5.8.2	历届最新考题汇编	147	7.1.2	历届最新考题汇编	196
5.8.3	全真试题训练	149	7.1.3	全真试题训练	200
5.8.4	历届最新考题与全真试题参考答案	150	7.1.4	历届最新考题与全真试题参考答案	201
第 6 章	网络安全技术	152	7.2	电子政务	205
6.1	网络管理	152	7.2.1	考试必备知识	205
6.1.1	考试必备知识	152	7.2.2	历届最新考题汇编	205
6.1.2	历届最新考题汇编	154	7.2.3	全真试题训练	206
6.1.3	全真试题训练	155	7.2.4	历届最新考题与全真试题参考答案	207
6.1.4	历届最新考题与全真试题参考答案	158	第 8 章	网络技术展望	208
6.2	信息安全技术概述	160	8.1	迈向综合网络	208
6.2.1	考试必备知识	160	8.1.1	考试必备知识	208
6.2.2	历届最新考题汇编	161	8.1.2	历届最新考题汇编	209
6.2.3	全真试题训练	162	8.1.3	全真试题训练	210
6.2.4	历届最新考题与全真试题参考答案	162	8.1.4	历届最新考题与全真试题参考答案	211
6.3	网络安全分析与安全策略	163	8.2	迈向综合网络	212
6.3.1	考试必备知识	163	8.2.1	考试必备知识	212
6.3.2	历届最新考题汇编	164	8.2.2	历届最新考题汇编	213
6.3.3	全真试题训练	166	8.2.3	全真试题训练	214
6.3.4	历届最新考题与全真试题参考答案	168	8.2.4	历届最新考题与全真试题参考答案	214
6.4	加密技术	170	8.3	迈向宽带网络	215
6.4.1	考试必备知识	170	8.3.1	考试必备知识	215
6.4.3	历届最新考题汇编	171			

8.3.2	历届最新考题汇编	219	第 9 章	全真笔试试卷	229
8.2.3	全真试题训练	221	9.1	全真笔试试卷(一)	229
8.2.4	历届最新考题与全真试题参考答案 ..	223	9.2	全真笔试试卷(一)参考答案及评分标准	234
8.4	迈向全球多媒体网络	226	9.3	全真笔试试卷(二)	234
8.4.1	考试必备知识	226	9.4	全真笔试试卷(二)参考答案及评分标准	240
8.4.2	历届最新考题汇编	226	9.5	全真笔试试卷(三)	240
8.4.3	全真试题训练	227	9.6	全真笔试试卷(三)参考答案及评分标准	246
8.4.4	历届最新考题与全真试题参考答案 ..	228	9.7	全真笔试试卷(四)	246
			9.8	全真笔试试卷(四)参考答案及评分标准	252

第1章 计算机基础

1.1 计算机系统的组成

1.1.1 考试必备知识

(1) 计算机具有以下四个特点：信息处理特性、广泛适应特性(或程序控制特性)、灵活选择特性和正确应用特性。

(2) 计算机的发展经历了以下五个重要阶段：大型机阶段、小型机阶段、微型机阶段、客户机/服务器阶段和互联网阶段。各个阶段不是串接式的取代关系，而是并行式的共存关系。

1946 年在美国宾夕法尼亚大学第一台数字电子计算机问世，命名为 ENIAC。1983 年 TCP/IP 传输控制协议与网际互联协议正式成为阿帕网(ARPANET)的协议标准。1991 年 6 月我国第一条与国际互联网连接的专线建成，它从中国科学院高能物理研究所连接到美国斯坦福大学的直线加速器中心。1994 年我国实现了采用 TCP/IP 协议的国际互联网的全功能连接，可以通过四大主干网接入因特网。

客户机/服务器(Client/Server)结构模式是对大型主机结构模式的一次挑战。如果服务器的处理能力强而客户机的处理能力弱，称为瘦客户机/胖服务器；反之称为胖客户机/瘦服务器。

(3) 传统上根据计算机种类的演变过程和发展趋势把计算机分为六大类：大型主机、小型计算机、个人计算机、工作站、巨型计算机和小巨型机。现实中把计算机分为五大类：服务器、工作站、台式机、笔记本和手持设备。

服务器(Server)具有强大的处理能力、容量很大的存储器、快速的输入输出通道和联网能力，它的处理器通常用高端微处理器芯片组成。工作站(Workstation)与高端微机的差别主要表现在工作站通常要有一个屏幕较大的显示器。台式机/Desktop PC)就是通常所说的微型机。

(4) 服务器必须具有很强的安全性、可靠性、联网特性以及远程管理、自动监控功能。

(5) 计算机的常用技术指标有位数(单位：位、字节、字、双字等)、速度(单位：MIPS(Million Instructions Per Second, 针对定点指令)、MFLOPS(Million Floating Instructions Per Second, 针对浮点指令)、容量(单位：字节、KB、MB、GB)、数据传输率(单位：bps、kbps、Mbps、Gbps)、版本和可靠性(单位：平均无故障时间 MTBF、平均故障修复时间 MTTR)。

(6) 计算机应用领域包括以下七个方面：科学计算、事务处理、过程控制、辅助工程、人工智能、网络应用和多媒体应用。

(7) 辅助工程包括以下几个方面：计算机辅助设计(CAD)、计算机辅助制造(CAM)、计算机辅助工程(CAE)、计算机辅助教学(CAI)、计算机辅助测试(CAT)。

1.1.2 历届最新考题汇编

一、选择题

【2005 年 4 月考题】(1) 因特网的前身是美国

A) 商务部的 X25NET

B) 国防部的 ARPANET

C) 军事与能源的 MILNET

D) 科学与教育的 NSFNET

【2004 年 9 月考题】(2) 我国在 1991 年建成第一条与国际互联网连接的专线，与斯坦福大学连接成功，实现

者是中国科学院的

A) 数学所

B) 物理所

C) 高能所

D) 情报所

【2004年9月考题】(3) 下列说法中, 正确的是

A) 服务器不能用超级计算机构成

B) 服务器只能用安腾处理器组成

C) 工作站不能用个人计算机构成

D) 工作站通常有屏幕较大的显示器

【2004年4月考题】(4) 英文缩写 CAM 的含义是

A) 计算机辅助设计

B) 计算机辅助制造

C) 计算机辅助教学

D) 计算机辅助测试

【2003年9月考题】(5) 系统的可靠性通常用 MTBF 和 MTTR 来表示。其中, MTBF 的意义是:

A) 每年故障发生次数

B) 每年故障维修时间

C) 平均无故障时间

D) 平均故障修复时间

【2003年4月考题】(6) 以下说法哪一个是不正确的?

A) 现在手持设备还都不能上网

B) 现在家用计算机和多媒体计算机几乎一样

C) 现在笔记本电脑与台式机性能相差不多

D) 现在高档微机与工作站几乎没有区别

【2002年9月考题】(7) 下列设备中, 不属于手持设备的是

A) 笔记本电脑

B) 掌上电脑

C) PDA

D) 第3代手机

【2002年9月考题】(8) 下列说法中, 正确的是

A) 服务器只能用大型主机、小型机构成

B) 服务器只能用装配有安腾处理器的计算机构成

C) 服务器不能用个人计算机构成

D) 服务器可以用装配有奔腾、安腾处理器的计算机构成

【全真考题】(9) 指挥计算机执行操作的一行行命令组成

A) 软件

B) 指令集合

C) 程序

D) 机器语言

【全真考题】(10) 通常用来表示 CPU 处理速度的是

A) 主频

B) 字长

C) 处理器位数

D) Cache 大小

【全真考题】(11) 对等网络是指网络中每台计算机

A) 配置一样

B) 逻辑上平等

C) 物理上平等

D) 逻辑上和物理上都平等

【全真考题】(12) GB 通常是表示

A) 万字节

B) 十亿字节

C) 十万字节

D) 百万字节

【全真考题】(13) 计算机数据总线的宽度将影响计算机的哪种技术指标?

A) 运行速度

B) 字长

C) 存储容量

D) 指令数量

【全真考题】(14) 办公自动化(OA) 是目前广泛开展的一项计算机应用, 按分类, 它应属于下列哪一类应用?

A) 实时控制(过程控制)

B) 科学计算

C) 数据处理(信息处理)

D) 计算机辅助工程

二、填空题

【2004年9月考题】(1) C/S 结构模式是对大型主机结构的一次挑战, 其中 S 表示的是 【1】。

【2004年9月考题】(2) 经典奔腾的处理速度可达到 300 【2】。

答案: 【3】 MFLOPS 或 FLOPS

【全真考题】(4) 在非对等网络中存在着主从关系, 即某些计算机扮演主角的服务器, 其余计算机则充当配角的 【4】。

【全真考题】(5) 计算机通过预先编写的、存储在机器中的 【5】 来完成数据处理。

【全真考题】(6) 计算机的数据传输率还常用带宽表示, 它反映计算机的 【6】。