

1CD+配套手册 不得拆分销售



**全国计算机等级考试  
指定教材配套辅导**

- 真卷分析：研究历年试卷，预测出题方向
- 题眼揭密：分析历年试题，揭密命题规律
- 预测练习：巩固大纲题眼，做到一点一练
- 笔试汇编：最新历年试卷，专家详尽解析
- 上机汇编：数套上机试题，源自上机题库

**2005  
考试专用**

赠送**38元**下载卡



# 全国计算机等级考试

## **题眼 揭密** 历年试题汇编及详解 三级网络技术

命题研究中心 联合编写  
中国教育考试网

金版电子出版社

1CD+配套手册 不得拆分销售

**全国计算机等级考试  
指定教材配套辅导**

- 真卷分析：研究历年试卷，预测出题方向
- 题眼揭密：分析历年试题，揭密命题规律
- 拓展练习：巩固大纲题眼，做到一点一练
- 笔试汇编：最新历年试卷，专家详尽解析
- 上机汇编：数套上机试题，源自上机题库



**2005  
考试专用**



**全国计算机等级考试**

**题眼 历年试题汇编及详解  
揭密 三级网络技术**

命题研究中心 联合编写  
中国教育考试网

金版电子出版社

## 内 容 简 介

2005年计算机等级考试在新大纲标准下实施,为了帮助考生及时地适应最新大纲的要求,顺利通过考试,“中国教育考试网”和“全国计算机等级考试命题研究中心”联合设计、开发了本套图书。本套书具有几大特点:

**题眼揭密**,通过对历年笔试和上机试题的研究、分析,总结出了命题规律,并通过表格的形式浅显易懂地予以体现。因为掌握了命题规律,考生只要能掌握解题方法,考试过关定能无忧;

**题眼剖析**,所有题眼均有名师解题方法,通过解题分析、真题例证,传授给考生解题的思路和技巧;

**预测训练**,根据命题规律,每个题眼设置数道试题,旨在考前预测,提高考试命中率;

**真题汇编**,本书将2002年以来的所有笔试真题和经典上机试题汇编一册,辅以名师解析,通过做题提高考生应试效率;

**学习软件**,一则展示历年笔试和上机试题,二则将考试相关的各类资料集合一身,是考生学习时的必备工具。

---

**书 名:** 全国计算机等级考试题眼揭密 历年试题汇编及详解——三级网络技术  
**技术总监:** 蒋立超  
**文本编辑:** 李永刚  
**出版发行:** 金版电子出版社  
**地 址:** 北京市翠微路2号印刷科贸世界 K301 室  
**电 话:** (010) 86238060 68180177  
**全国代理:** 北京金飞腾图书有限公司  
**电 话:** (010) 62754774 82625551  
**经 销:** 各地新华书店、软件连锁店  
**文本印刷:** 北京市昌平百善印刷厂  
**版 次:** 2005年1月第1版第1次印刷  
**版 本 号:** ISBN 7-900183-00-0/G.00  
**定 价:** 28.8元

---

1CD+配套手册 不得拆分销售

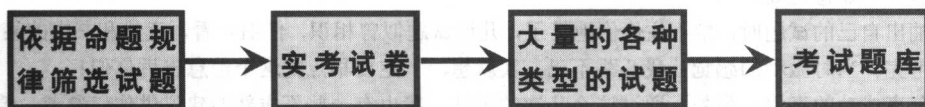
# 为什么购买本书？

2005年考试大纲的出台，使原本不温不火的全国计算机等级考试重新引起各界的重视！尤其是最新加入二级Java、Access和C++，又为全国计算机等级考试的发展注入了新生力量。

根据新大纲的要求，我们特推出了本系列用书。那么，购买本书的理由是什么呢？

## 理由1 紧扣题眼 抓住命题点

什么是题眼？简单地讲，就是真实考试的考核要点。全国计算机等级考试的笔试和上机试题绝对不是毫无规律的堆积，而是按照一定的命题规律将不同知识点、不同难度与形式的题目组织在一起，形成了一套完整的试卷。



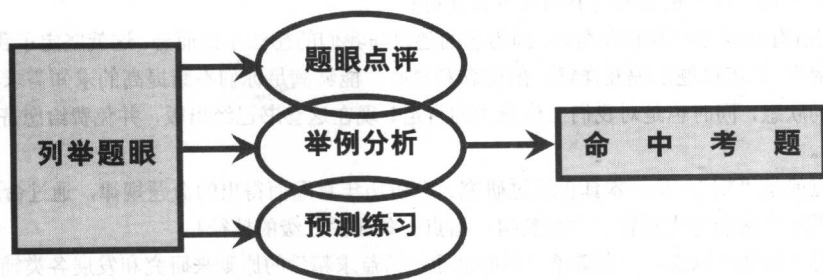
紧扣题眼，就是科学地研究大量历年试卷，并总结和分析出命题规律。学习完本书，考生相当于掌握了“考什么，如何考”的问题，在考前能够做好各种准备，过级通关，自然无忧。

## 理由2 题眼研究成果展示 教与学一一对应

本书不仅向考生讲解了计算机等级考试的题眼，更是将历年试题的出题形式通过表格完整地展示出来。一则体现了出题的可信度，杜绝了试题的猜测；二则详细分析，使考生更能深入、细致地理解题眼。

针对笔试和上机的每一个题眼，由命题专家详尽分析，使考生能真正地掌握各种试题的解题方法，授人以渔，举一反三。

## 理由3 题眼剖析 预测试题



通过对题眼的讲解，并结合历年真题的例证分析，旨在使考生能真正领悟题眼精华；根据题眼，得出预测考试试题，使考生能通过较高命中率的试题训练提高应试能力。

## 理由4 笔试上机真题汇编及详解，助您一考过关

本书汇编了从2002年到现在的全部笔试真题和经典上机真题。研究证明：最近两年内的试题重复出现的几率非常大，考生历练这些真题，实际上就是一次考试的预演。

太多的选择理由，总结在一起就是实实在在地帮助广大考生掌握备考的方法和技巧，轻松应试、智慧攻关。

## 一封四川考生的来信

——原文刊登

编委老师你们好！

…… ……

首先，请允许我以极其兴奋的心情告诉你们，我已经顺利通过了计算机等考二级 C 语言的考试。此前，我已经经历过两次报考失败的经历，现在，我能顺利地过关，请接受我发自肺腑的最真挚的感谢，感谢你们出版了《全国计算机等级考试上机考试习题集》！

二级 C 语言的考试对于我们这些文科生来说，具有相当难度，尽管我已经全面地学习了教材，但上机考试仿佛是一道不可逾越的鸿沟老是横在我的面前，几次碰壁，使我感受到巨大的压力（学校要求必须过二级）。正当踌躇的时候，同学们向我推荐了“北大飞腾”《全国计算机等级考试上机考试习题集（二级 C）》，因其是名师杰作，权威性强，针对性强，尤其是每道均配有解析，使我知其然，也知其所以然！同学们都竞相购买，我也毫不犹豫地买了一本，后来才发现购书还获赠一张光盘，打开一看，果然不错，不仅书中的所有试题光盘中都可以练习，和真实考试一样操作，而且还可以评分！通过几周的练习，我的水平有了明显得提高。

当我在考场上抽出自己的试题时，禁不住偷偷地笑了，几道试题似曾相识，仔细一看，竟然和书中的某题完全一样，一路轻车熟路，轻松考完。当时激动的感觉让我心跳不已，我就想，一定要早点把这个消息告诉你们！

希望我们一起分享成功的喜悦，另外，通过这么几次的考试，我也有一些不成熟的建议供你们参考，希望“北大飞腾”的图书越来越好，能使更多像我一样的考生受益。

(1) 能够开发一套历年试卷的图书，最好能包括历年的上机试题，因为很多试题都是历年考过的，或是相似的。

(2) 软件还是比较适用，但界面比较普通，建议好好包装一下，相信会更好。

最后，还是衷心地感谢你们，我最信赖的“北大飞腾”！顺便说一声的是，这次胜利使我已经对计算机技术产生了兴趣，我已经报考了明年的三级网络技术的考试。

四川 李蕾蕾

## 给李蕾蕾同学及全国其他考生的回复

李蕾蕾同学：

非常感谢您对“北大飞腾”计算机等考用书的认可和支持！

收到您的来信，我们所有编委老师都感到高兴，因为您的建议与我们的想法不谋而合。这就坚定了我们尽快推出这本《全国计算机等级考试题眼揭秘 历年试题汇编及详解》的信念和决心。能够满足你们不断提高的求知需求，能够帮助你们顺利地通过考试是我们最大的欣慰，同时也是对我们工作最大的肯定！现在这套书已经出版，并免费给您寄去一本“三级网络技术”，希望对您有所帮助。

这套图书最大的特点就是“精”，是一本真正通过研究、分析历年真题而得出的命题规律，通过命题规律的揭示来预测试题，教授方法，等于无形中帮助考生减轻了学习负担，指点一条通关过级的捷径！

“北大飞腾”等考用书自推出以来，一直秉承“用心做事，精益求精”的原则来研究和各类辅导用书。每一本标有“北大飞腾”标记的图书都有多处与众不同的实用设计，每一处设计的目的只有一个，就是竭力帮助考生顺利考试过关。

一直以来，广大考生纷纷来电来函，像您一样给我们提出了宝贵的意见和建议。我们对每一封来信都非常重视，组织专人分类输入电脑，并编入“飞腾读者俱乐部”，恭喜您成为第 39421 名会员。

现在，为回报广大考生对“北大飞腾”的支持和关注，我们随每一本计算机等考的图书赠送考生一张“下载卡”，考生可以登录“中国教育考试网(www.eduexam.cn)”通过注册下载各类考试资源、享受优惠的购书价格和在线答疑的 VIP 服务。

最后祝您和广大考生一起轻松应试、顺利过关。

编者

# 最新考试大纲调整说明

教育部考试中心决定对全国计算机等级考试(NCRE)的考试科目设置、考核内容、考试形式实施调整。计划部分科目从2004年上半年开始按新大纲组织考试,至2005年上半年完成新大纲的调整工作。这次调整任务主要集中在NCRE一级、二级的科目,对三级略做调整变动。四级不做变动。

## 一级调整方案

### 1. 考试科目

在一级原来基础上,新增对金山WPS Office的考核,加上原有的一级和一级B,共3个科目。3个科目名称统一规范为:一级MS Office、一级B、一级WPS Office。

### 2. 考试形式

取消一级科目的纸笔考试,完全采取上机考试形式,各科上机考试时间均为90分钟。

### 3. 考核内容

3个科目的考核内容包括微机基础知识和操作技能两部分。基础知识部分占全卷的20%(20分),操作技能部分占80%(80分)。各科目对基础知识的要求相同,以考查应知应会为主,题型为选择题。操作技能部分包括汉字录入、Windows使用、文字排版、电子表格、演示文稿、因特网的简单应用。一级B因特殊行业和岗位需要,减少对演示文稿、因特网两部分的考核要求。

### 4. 系统环境

一级科目中操作系统版本升级为Windows 2000,MS Office版本升级为Office 2000,WPS Office版本为2003。

### 5. 调整时间

一级WPS Office在2004年上半年试点,2004年下半年在全国正式推广。调整后的一级MS Office、一级B在2004年下半年在部分省试点,2005年上半年在全国推广。

## 二级调整方案

### 1. 新增科目

新增二级Java、二级Access、二级C++三个科目。新增科目在2004年下半年试点,2005年上半年在全国正式推广。

### 2. 停考科目

逐步停考二级FORTRAN、二级QBASIC、二级FoxBASE。二级FORTRAN于2004年上半年(第19考次)将不再接收新考生报考,只接收补考。二级QBASIC、二级FoxBASE在2004年下半年考试后停考,2005年上半年不再接收新考生报考。

### 3. 科目名称

对二级科目名称进行规范,根据应用性质和科目特点,将现有科目分成二级语言程序设计(C、C++、Java、Visual Basic、QBASIC、FORTRAN)和二级数据库程序设计(FoxBASE、Visual FoxPro、Access)两类。

#### 4. 考核内容

二级仍然定位为程序员,考核内容主要包括基础知识和程序设计。所有科目对基础知识作统一要求,使用统一的基础知识大纲和教程。二级基础知识主要涉及数据结构与算法、程序设计方法、软件工程、数据库基础知识共四个部分。二级基础知识在各科笔试中的比重为30%(30分),题型为10个选择题和5个填空题。二级上机考试中将取消对DOS部分的考核(占30分)。

#### 5. 考试形式

二级所有科目的考试形式不变,仍包括笔试和上机考试两部分。

#### 6. 系统环境

二级各科目上机考试运行平台为:Access 2000,Java JDK 1.4.2,Visual C++ 6.0,Visual Basic 6.0,Visual FoxPro 6.0,Turbo C 2.0。对逐步停考的科目,考试内容、考试形式、考试平台不作任何改动。

### 三级调整方案

三级4个科目,对某些章节进行了调整,但变动的内容不多。

这里需要特别指出的一点是,所有科目上机考试所要求的系统环境统一使用Windows 2000,因此,二级C语言、三级网络技术、三级信息管理技术、三级数据库技术的上机考试界面有了很大的变动(请参考本系列书)。

# 读者意见调查表

亲爱的读者：

感谢您购买本书，希望本书能帮助您顺利通过考试。

本丛书自推出以来，收到了很多读者来信来电，读者提出的宝贵意见和建议是我们不断完善和进步的巨大动力。为了加强与您的直接沟通，使我们的服务质量得到更高的提升，我们精心设计了“读者意见调查表”，希望通过本调查表能够为您提供更好的服务。

只要在以下的表格中填入您的意见或建议并邮寄给我们，就可以同时成为“飞腾读者俱乐部”的会员，方法如下：

登录中国教育考试网 <http://www.eduexam.cn>，注册成为会员，在收到您的反馈表之后，我们会及时把您的下载卡增值至 68 元。您可享受到专业的考试信息服务：优惠的网上购书价格，下载模拟试题、应试指导，在线解答您的学习难题。

读者答疑专用信箱 [eduexam@vip.sina.com](mailto:eduexam@vip.sina.com)，提供以下服务：

- ✓ 解答您在学习上的疑问；
- ✓ 接收您对本书的意见、建议和调查信息。

本调查表邮寄地址：

飞腾教育：北京市海淀区图书城 70 号东楼 001 室

飞腾读者俱乐部收 邮编：100080

书名：全国计算机等级考试题眼分析、历年试题汇编及详解（三级网络技术）

<b>基 本 信 息</b>	姓名：	电话：	身份： <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 教师 <input type="checkbox"/> 其他		
	E-mail(重要)：	手机：			
	通信地址：	邮编：			
	学校全称：				
	购书地点：	购买日期：			
考试原因：	<input type="checkbox"/> 学校(单位)要求 <input type="checkbox"/> 兴趣爱好 <input type="checkbox"/> 替代_____考试				
<b>本 书 调 查</b>	购买本书因素：	<input type="checkbox"/> 权威版本	<input type="checkbox"/> 学校订购	<input type="checkbox"/> 书店推荐	<input type="checkbox"/> 教委宣传
		<input type="checkbox"/> 书店宣传	<input type="checkbox"/> 朋友推荐	<input type="checkbox"/> 网络宣传	
	本书的题量：	<input type="checkbox"/> 多	<input type="checkbox"/> 少	<input type="checkbox"/> 适量	
	本书的结构：	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很差	
	你的光盘安装在：	<input type="checkbox"/> 个人 PC	<input type="checkbox"/> 学校机房	<input type="checkbox"/> 办公室	<input type="checkbox"/> 他人 PC
你的朋友、同学参加等考情况：	<input type="checkbox"/> 很多人		<input type="checkbox"/> 有几个	<input type="checkbox"/> 没有	



**您的意见**

本书有无不足或错误？如有，请指正：

随书光盘有无不足或问题？如有，请指正：

如果重新编写本书，应怎样调整内容？

**您的建议**

您最需要什么样的光盘？

理想化的等级考试网站应该有哪些功能？

您对理想化专用教材的描述：

## 第1部分 笔试、上机真题分析及预测

1.1 最新考试大纲 .....	2	1.3 上机真题分析 .....	14
1.2 笔试真题分析表 .....	3		

## 第2部分 历年笔试试题详解

2.1 笔试考官谈应试技巧 .....	18	题眼 13 网络互联技术 .....	36
2.2 命题专家题眼揭密 .....	21	题眼 14 操作系统的基本功能 .....	38
题眼 1 计算机系统组成 .....	21	题眼 15 网络操作系统的基本功能 .....	39
题眼 2 计算机软件的基础知识 .....	23	题眼 16 了解当前流行的网络操作系统的概况 .....	40
题眼 3 多媒体的基本概念 .....	24	题眼 17 Internet 的基本结构与主要服务 .....	42
题眼 4 计算机网络的定义与分类 .....	25	题眼 18 Internet 通信协议——TCP/IP .....	43
题眼 5 数据通信技术基础 .....	26	题眼 19 超文本、超媒体与 Web 浏览器 .....	45
题眼 6 网络体系结构与协议的基本概念 .....	28	题眼 20 信息安全的基本概念 .....	46
题眼 7 广域网、局域网与城域网的分类、特点与典型系统 .....	29	题眼 21 网络管理的基本概念 .....	48
题眼 8 网络互联技术与互联设备 .....	30	题眼 22 网络安全策略 .....	49
题眼 9 局域网分类与基本工作原理 .....	31	题眼 23 加密与认证技术 .....	50
题眼 10 高速局域网 .....	33	题眼 24 防火墙技术的基本概念 .....	52
题眼 11 局域网组网方法 .....	34	题眼 25 电子商务基本概念与系统结构 .....	53
题眼 12 结构化布线技术 .....	36	题眼 26 宽带网络技术 .....	55
		题眼 27 网络新技术 .....	57

## 第3部分 历年上机试题详解

3.1 上机考官谈应试技巧 .....	60	题眼 5 数组处理 .....	82
3.2 Turbo C 使用指南 .....	61	题眼 6 数列 .....	86
3.3 典型题眼详解 .....	64	题眼 7 回文 .....	90
题眼 1 数的转换与计算 .....	64	题眼 8 “约瑟夫环”问题 .....	92
题眼 2 排序 .....	68	题眼 9 方程求根 .....	94
题眼 3 字符串运算 .....	72	题眼 10 综合例题 .....	96
题眼 4 指针处理 .....	77		

## 第4部分 历年上机、笔试试题汇编

4.1 历年上机试题(附参考答案及解析) .....	104	历年上机试题(30) .....	160
历年上机试题(1) .....	104	历年上机试题(31) .....	161
历年上机试题(2) .....	106	历年上机试题(32) .....	163
历年上机试题(3) .....	109	历年上机试题(33) .....	166
历年上机试题(4) .....	110	历年上机试题(34) .....	168
历年上机试题(5) .....	112	历年上机试题(35) .....	171
历年上机试题(6) .....	115	历年上机试题(36) .....	174
历年上机试题(7) .....	117	历年上机试题(37) .....	176
历年上机试题(8) .....	119	历年上机试题(38) .....	179
历年上机试题(9) .....	120	历年上机试题(39) .....	181
历年上机试题(10) .....	122	历年上机试题(40) .....	183
历年上机试题(11) .....	124	历年上机试题(41) .....	186
历年上机试题(12) .....	125	历年上机试题(42) .....	187
历年上机试题(13) .....	126	历年上机试题(43) .....	189
历年上机试题(14) .....	128	历年上机试题(44) .....	191
历年上机试题(15) .....	130	历年上机试题(45) .....	193
历年上机试题(16) .....	132	历年上机试题(46) .....	195
历年上机试题(17) .....	134	历年上机试题(47) .....	198
历年上机试题(18) .....	136	历年上机试题(48) .....	201
历年上机试题(19) .....	138	历年上机试题(49) .....	202
历年上机试题(20) .....	140	历年上机试题(50) .....	205
历年上机试题(21) .....	142	历年上机试题(51) .....	207
历年上机试题(22) .....	144	历年上机试题(52) .....	209
历年上机试题(23) .....	146	历年上机试题(53) .....	211
历年上机试题(24) .....	148	4.2 历年笔试试卷(附参考答案及解析) .....	214
历年上机试题(25) .....	150	2002年9月笔试试卷 .....	214
历年上机试题(26) .....	152	2003年4月笔试试卷 .....	226
历年上机试题(27) .....	154	2003年9月笔试试卷 .....	239
历年上机试题(28) .....	155	2004年4月笔试试卷 .....	252
历年上机试题(29) .....	158	2004年9月笔试试卷 .....	265

# 第1部分

笔试上机真题分析表



# 1.1 最新考试大纲

## 基本要求

1. 具有计算机系统及应用的基础知识。
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础知识。
4. 掌握 Internet 的基础知识,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 站点的内容策划与应用。
5. 使用 Internet 进行网上购物与访问政府网站。

#### 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。

## 1.2 笔试真题分析表

计算机等级考试有据可依,那就是《全国计算机等级考试大纲》,试卷上的考核知识点一般不会脱离考试大纲,反过来说,考试大纲中的内容一般也都会在试卷上出现。而大纲中的内容却很笼统,因为其中没有提及哪些考核知识点是重要的,哪些考核知识点是非重要的。因此,我们将在本节对历年试卷进行详细的分析,并以表格的形式对大纲进行补充。

第 1 章所考的知识点有“多媒体的基本概念”、“计算机系统的组成”和“计算机软件的基础知识”,详见下表。

大纲知识点	年份	题型	题号	考核知识点	分值	难度	出题参考方向
多媒体的基本概念	2004 年 4 月	填空题	2	超文本与超媒体	2	**	通过对近年 3 套真卷的分析,该知识点出题比例下降,非考试重点,题目难度为简单,2003 年 9 月和 2004 年 9 月均未考,考生掌握超文本与超媒体概念即可

大纲知识点	年份	题型	题号	考核知识点	分值	难度	出题参考方向	
计算机系统的组成	2003年9月	选择题	1	计算机的发展阶段——互联网阶段	1	*	通过对近年3套真卷的分析,该知识点的出题比例基本保持不变(大约每年6道),为必考内容,题目难度为简单,所考查的内容重点是计算机的基本组成和奔腾/安腾芯片的技术特点,分值占6分左右	
	2003年9月		2	计算机的技术指标——可靠性	1	*		
	2004年4月		1	计算机的发展阶段——互联网阶段	1	*		
	2004年9月		1	计算机的发展阶段——网络使用历史	1	*		
	2004年9月		2	计算机的配置	1	*		
	2003年9月		3	奔腾芯片的技术特点——流水线技术	1	*		
	2003年9月		4	奔腾芯片的技术特点——数据总线技术	1	*		
	2003年9月		5	主机板的种类	1	**		
	2004年4月		2	计算机的组成	1	**		
	2004年4月		3	微处理器芯片发展史	1	**		
	2004年4月		4	奔腾芯片的技术特点	1	**		
	2004年4月		5	安腾芯片的技术特点	1	**		
	2004年4月		6	主机板的种类	1	**		
	2004年9月		3	奔腾芯片的技术特点——分支预测	1	**		
	2004年9月		6	奔腾芯片技术特点——PCI总线	1	**		
	2003年9月		填空题	1	奔腾芯片的技术特点——双Cache结构	2		*
	2003年9月			2	安腾芯片的技术特点	2		**
	2004年9月			1	计算机的发展阶段——客户/服务器	2		*
	2004年9月			2	计算机的速度指标——速度	2		*
	计算机软件的基础知识		2003年9月	选择题	6	应用软件的种类——浏览器软件		1
2004年9月		4	软件开发——生命周期		1	*		
2004年9月		5	应用软件的种类——电子邮件软件		1	*		

第2章所考的知识点有“计算机网络的定义与分类”、“数据通信技术基础”、“网络体系结构与协议的基本概念”、“广域网、局域网与城域网的分类、特点与典型系统”和“网络互联技术与互联设备”,详见下表。

大纲知识点	年份	题型	题号	考核知识点	分值	难度	出题参考方向
计算机网络的定义与分类	2003年9月	选择题	18	计算机网络拓扑的定义	1	**	通过对近年3套真卷的分析,该知识点的出题比例基本保持不变(大约每年2道),为必考内容,题目难度为适中,所考查的内容重点是计算机网络拓扑结构的定义和分类,占2~3分
	2004年4月		19	计算机网络拓扑的定义	1	**	
	2004年9月		10	网络拓扑分类	1	**	
	2004年9月		11	网络拓扑分类	1	**	
	2004年4月	填空题	7	网络拓扑的定义	2	*	
数据通信技术基础	2003年9月	选择题	20	带宽与数据传输速率	1	*	通过对近年3套真卷的分析,该知识点的出题比例逐渐上升,考生应重点掌握4个知识点:带宽、数据传输速率、误码率以及两个公式,难度为较简单,分值占4分左右
	2004年4月		21	数据传输速率的定义	1	**	
	2004年4月		22	误码率的定义	1	**	
	2004年9月		12	数据传输速率定义	1	*	
	2004年9月		13	带宽与数据传输速率	1	*	
	2004年4月	填空题	8	带宽与数据传输速率	2	*	
	2004年9月		4	带宽与数据传输速率	2	*	
网络体系结构与协议的基本概念	2003年9月	选择题	17	网络协议的概念	1	*	通过对近年3套真卷的分析,该知识点的出题比例基本保持不变(大约每年2道),为必考内容,题目难度为较简单,所考查的内容重点是网络协议和体系结构的概念及TCP/IP参考模型,分值占3分左右
	2004年4月		18	网络体系结构	1	*	
	2004年4月		36	TCP/IP参考模型与协议	1	**	
	2004年9月		15	TCP/IP参考模型——UDP协议	1	*	
	2003年9月	填空题	11	网络协议的概念	2	*	
	2004年9月		3	网络体系结构的概念	2	*	
广域网、局域网与城域网的分类、特点与典型的网络系统	2003年9月	选择题	19	城域网MAN的定义	1	*	通过对近年3套真卷的分析,该知识点出题比例逐渐上升,考生应重点掌握城域网和广域网的概念和特点,题目难度为适中,所占分值3分左右
	2004年9月		7	广域网技术	1	**	
	2004年9月		9	城域网建设特点	1	**	
	2004年9月		14	Internet2的概念	1	**	
网络互联技术与互联设备	2004年9月	选择题	8	多媒体网络应用对数据通信的要求	1	***	通过对近年3套真卷的分析,该知识点已经渐渐引起重视,考生应重点掌握网络应用的概念,题目难度为难,所占分值2分左右
	2004年9月		16	移动计算网络的应用——无线局域网	1	***	

第3章所考的知识点有“局域网分类与基本工作原理”、“高速局域网”、“局域网组网方法”、“结构化布线技术”和“网络互联技术(新大纲)”,详见下表。



大纲知识点	年份	题型	题号	考核知识点	分值	难度	出题参考方向	
局域网分类与基本工作原理	2004年4月	选择题	16	局域网的主要技术特点	1	**	通过对近年3套真卷的分析,该知识点的出题比例逐渐上升,考生应重点掌握IEEE802模型和Ethernet的特点,区分各种协议标准,题目难度为较难,所占分值为3~6分	
	2004年4月		23	IEEE802模型与协议标准	1	**		
	2004年4月		24	Ethernet的主要技术特点	1	**		
	2004年9月		17	Ethernet物理地址的特点	1	**		
	2003年9月	填空题	7	IEEE802模型与协议标准	2	**		
	2004年9月		6	IEEE802模型与协议标准	2	*		
	2004年9月		7	IEEE802协议标准——CSMA/CD	2	**		
高速局域网	2003年9月	选择题	28	交换式局域网——交换机的帧转发方式	1	*	通过对近年3套真卷的分析,该知识点的出题比例逐渐上升,本考点涉及内容比较多而杂,对于已考的知识点要重点掌握,难点是交换机技术和虚拟网技术,题目难度为难,所占分值为5~6分	
	2003年9月		32	虚拟局域网的概念	1	**		
	2003年9月		59	扩频无限局域网	1	***		
	2004年4月		25	100Mbps Fast Ethernet	1	**		
	2004年4月		26	虚拟局域网	1	***		
	2004年4月		28	交换机的帧转发方式	1	**		
	2004年9月		18	千兆以太网特征	1	**		
	2004年9月		19	交换机的帧转发方式——直接交换方式	1	*		
	2004年9月		20	无线局域网标准IEEE802.11	1	***		
	2004年9月		24	交换式局域网的基本结构	1	**		
	2004年9月		25	虚拟局域网的分类	1	**		
	2004年9月		58	虚拟局域网的基本概念	1	***		
	2003年9月		填空题	10	千兆以太网应用	2		**
	2004年4月			10	虚拟局域网——IP广播	2		*
	局域网组网方法	2003年9月	选择题	25	千兆以太网组网方法——硬件设备	1		**
2003年9月		26		网卡——分类方法	1	**		
2003年9月		27		IEEE802.3物理层标准类型	1	***		
2004年4月		27		局域网交换机	1	*		
2004年9月		填空题	21	IEEE802.3物理层标准类型	1	**		
2004年9月			8	局域网交换机的分类	2	**		
结构化布线技术	2003年9月	填空题	8	结构化布线技术概念	2	*	通过对近年3套真卷的分析,该知识点的出题比例下降,非考试重点,04年4月和9月均未考,题目难度为简单,只需掌握结构化布线技术概念	