



全国计算机等级考试辅导丛书

(根据最新考试大纲编写)

三级网络技术

实战训练教程

王哲 叶林 王征风



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

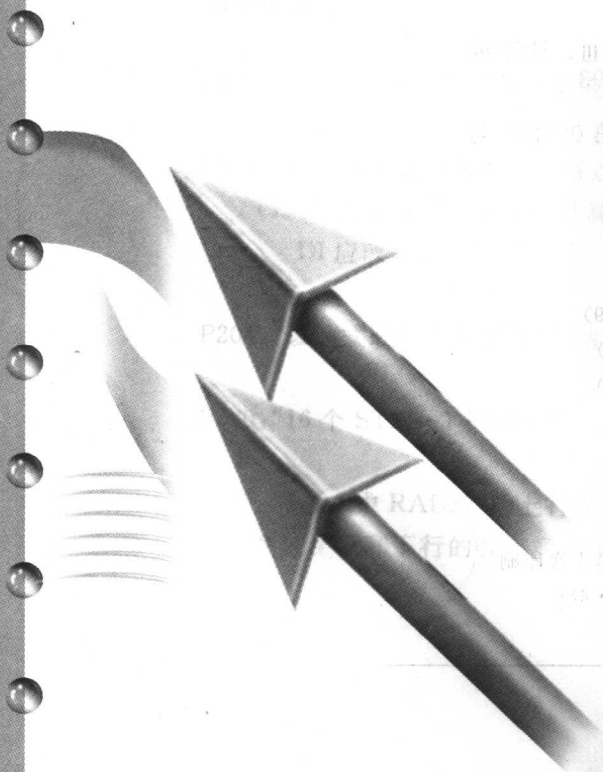


全国计算机等级考试辅导丛书
(根据最新考试大纲编写)

三级网络技术

实战训练教程

王哲 叶林 王征风



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

内容提要

本书根据2004年教育部考试中心公布的《全国计算机等级考试大纲》三级网络技术部分进行编写。章节与知识点的安排依据高等教育出版社所出版的《全国计算机等级考试三级教程——网络技术》(2004版)一书的内容进行。本书注重对近年来全国计算机等级考试三级网络考试情况的分析,对其中的考点范围、重点难点、典型真题进行了详尽的分析和总结,并且严格根据大纲和近年来的考试趋势编写了模拟题。这些模拟练习题的针对性强,无论对于相关知识的学习和巩固,还是对于参加计算机等级考试,都有现实的价值。另外,本书还对三级网络考试机考部分进行了历年考试总结、真题分析和模拟演练。书末附有2006年上半年和下半年以及2007年上半年全国计算机等级考试三级网络技术的笔试真题和参考答案。

本书可以作为全国计算机等级考试三级网络技术的教材和参考书,也可以作为计算机相关专业的教材和参考书。

图书在版编目(CIP)数据

三级网络技术实战训练教程/王哲,叶林,王征风编.
—西安:西安交通大学出版社,2007.4
(全国计算机等级考试辅导丛书)
ISBN 978-7-5605-2405-4

I. 三… II. ①王…②叶…③王… III. 计算机
网络-水平考试-自学参考资料 IV. TP393

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第002207号

书 名:三级网络技术实战训练教程
编 者:王 哲 叶 林 王征风
出版发行:西安交通大学出版社
地 址:西安市兴庆南路10号(邮编:710049)
电 话:(029)82668357 82667874(发行部)
(029)82668315 82669096(总编办)
印 刷:陕西江源印刷科技有限公司
字 数:518千字
开 本:787mm×1092mm 1/16
印 张:21.25
版 次:2007年4月第1版 2007年4月第1次印刷
书 号:ISBN 978-7-5605-2405-4/TP·486
定 价:26.00元

版权所有 侵权必究

前 言

全国计算机等级考试是由教育部考试中心主办,面向社会,用于考查应试人员计算机应用知识与能力的全国性计算机水平考试体系。自1994年国家推出全国计算机等级考试后,计算机等级考试的内容和考核形式就在不断地变化。2004年教育部考试中心公布的新版《全国计算机等级考试大纲》中对三级网络技术部分作了统一的重新要求,删去了旧版大纲中已经落伍的部分内容,增加了计算机网络技术新的概念和思想,同时强调考生综合运用所学知识解决实际问题的能力。

本书主要面对复习参加全国计算机等级考试三级网络的考生,因此在知识点上以高等教育出版社所出版的《全国计算机等级考试三级教程——网络技术》(2004版)一书为准,在内容分布上严格根据2004年教育部考试中心公布的《全国计算机等级考试大纲》三级网络技术部分进行编写。

根据参加三级网络考试的考生的复习顺序,全书分为4个阶段:

第1阶段对三级网络考试的特点、大纲、近年来的趋势、考试注意事项以及复习方法进行分析和介绍。

第2阶段按课本的8章内容逐一列出考试要点、近两年共4次考试的典型真题分析,并根据大纲和近年的考试情况给出分章练习题,部分练习题出自2004年及以前全国计算机等级考试三级网络技术的真题。我们对每一章、每一个知识点在近几次考试中出现的频率、比重都进行了总结和分析,以期让考生在复习时能迅速抓住重点、提高复习效率、节省时间和精力。

第3阶段包括两个部分。第1部分是4套笔试模拟题及参考答案,其内容、考点分布比例完全依据近几年考试的平均水平编写,考生若能在做这4套模拟题时得到良好的成绩,必能轻松通过国家三级网络技术考试的笔试部分。第2部分针对三级网络技术考试的上机考试进行编写。三级网络技术上机考试考查的内容是C语言程序的编写。本书中介绍了上机考试的基本情况、步骤以及注意事项,其中经验来自已经参加过考试的考生和常年指导上机考试的教师,具有很强的参考价值。在这里,我们对历年上机考试的考题进行了仔细的分析和总结,分为12类题型逐一讲解。书中对每一种类型的程序都有详细的例题分析,并在最后给出模拟练习题及参考答案。目的是让考生通过总结和针对性训练,迅速掌握困扰许多考生的上机考试部分的精要内容,以顺利通过考试。

第4阶段包括2006年4月、6月以及2007年4月全国计算机等级考试三级网络技术笔试真题及参考答案。书末还附有对高等教育出版社《全国计算机等级考试三级教程——网络技术》(2004版)一书的勘误表。

本书紧密围绕全国计算机等级考试三级网络技术的复习进行,因此对知识点总结、近年真题分析和模拟题的编写都力求细致、严格,我们的目的是让参加三级网络技术考试的考生从浩繁的各色参考书中解脱出来,只需一本书就能合理而轻松的完成复习、顺利通过考试。

在使用本书学习、复习的过程中如果有意见和建议,请不吝向我们指出。祝愿考生能够认真、合理的复习,在考试中取得优秀的成绩。

作 者

目 录

第 1 阶段预备——了解等级考试

第 0 章 全国计算机等级考试概述	(2)	0.3.1 复习方法	.....	(5)	
0.1 全国计算机等级考试简介	.....	(2)	0.3.2 应试注意事项	.....	(6)
0.2 全国计算机等级考试三级网络技术考试大纲(新版)	.....	(3)	0.3.3 答题策略	.....	(7)
0.3 全国计算机等级考试三级网络应试指南	.....	(5)	0.4 有关参考网站简介	.....	(7)

第 2 阶段复习——掌握要点,分析试题,模拟自测

第 1 章 计算机基础	(10)	2.4 模拟试题参考答案	.....	(49)	
1.1 考试要点	.....	(10)	第 3 章 局域网基础		
1.1.1 计算机系统的组成	.....	(10)	3.1 考试要点	.....	(50)
1.1.2 计算机硬件组成	.....	(12)	3.1.1 局域网基本概念	.....	(50)
1.1.3 计算机软件组成	.....	(14)	3.1.2 局域网介质访问控制方法	.....	(51)
1.1.4 多媒体的基本概念	.....	(14)	3.1.3 高速局域网技术	.....	(54)
1.2 试题分析	.....	(15)	3.1.4 局域网组网设备	.....	(59)
1.3 模拟试题	.....	(22)	3.1.5 局域网组网方法	.....	(60)
1.4 模拟试题参考答案	.....	(26)	3.1.6 局域网结构化布线技术	.....	(61)
第 2 章 网络基本概念	(27)	3.1.7 网络互连技术	.....	(62)	
2.1 考试要点	.....	(27)	3.2 试题分析	.....	(63)
2.1.1 计算机网络的定义	.....	(27)	3.3 模拟试题	.....	(72)
2.1.2 计算机网络的分类	.....	(28)	3.4 模拟试题参考答案	.....	(76)
2.1.3 计算机网络拓扑结构	.....	(29)	第 4 章 网络操作系统	(77)	
2.1.4 数据传输速率与误码率	.....	(29)	4.1 考试要点	.....	(77)
2.1.5 网络体系结构与网络协议的基本概念	.....	(30)	4.1.1 网络操作系统的基本概念	.....	(77)
2.1.6 典型计算机网络	.....	(33)	4.1.2 网络操作系统的类型	.....	(78)
2.1.7 网络计算研究与应用的发展	.....	(34)	4.1.3 网络操作系统的基本功能	.....	(79)
2.2 试题分析	.....	(35)			
2.3 模拟试题	.....	(45)			

4.1.4 几种典型的网络操作系统	(133)	6.1.4 加密技术	(135)
.....	(79)	6.1.5 认证技术	(139)
4.2 试题分析	(84)	6.1.6 安全技术应用	(141)
4.3 模拟试题	(91)	6.1.7 防火墙技术	(142)
4.4 模拟试题参考答案	(95)	6.2 试题分析	(143)
第5章 因特网基础	(96)	6.3 模拟试题	(155)
5.1 考试要点	(96)	6.4 模拟试题参考答案	(160)
5.1.1 因特网的基本概念	(96)	第7章 网络应用——电子商务和电子政务	(162)
5.1.2 因特网的构成	(96)	7.1 考试要点	(162)
5.1.3 IP 协议	(97)	7.1.1 电子商务	(162)
5.1.4 TCP 协议与 UDP 协议	(100)	7.1.2 电子政务	(167)
5.1.5 主机名与域名服务	(101)	7.2 试题分析	(169)
5.1.6 电子邮件服务	(102)	7.3 模拟试题	(175)
5.1.7 远程登录服务	(104)	7.4 模拟试题参考答案	(179)
5.1.8 文件传输服务	(105)	第8章 网络技术展望	
5.1.9 WWW 服务	(105)	8.1 考试要点	(180)
5.1.10 接入因特网	(108)	8.1.1 网络演变概述	(180)
5.2 试题分析	(109)	8.1.2 综合网络	(181)
5.3 模拟试题	(121)	8.1.3 宽带网络	(183)
5.4 模拟试题参考答案	(128)	8.1.4 接入网技术	(186)
第6章 网络安全技术	(129)	8.1.5 全球多媒体网络	(191)
6.1 考试要点	(129)	8.2 试题分析	(192)
6.1.1 网络管理	(129)	8.3 模拟试题	(195)
6.1.2 信息安全技术概述	(132)	8.4 模拟试题参考答案	(198)
6.1.3 网络安全分析与安全策略			

第3阶段强化——模拟实战、反复演练

第9章 标准化笔试模拟试卷	(200)	标准化模拟试卷(三)参考答案	
9.1 标准化笔试模拟试卷(一)	(200)	.....	(221)
标准化模拟试卷(一)参考答案		9.4 标准化笔试模拟试卷(四)	(222)
.....	(206)	标准化模拟试卷(四)参考答案	
9.2 标准化笔试模拟试卷(二)	(207)	.....	(229)
标准化模拟试卷(二)		第10章 上机考试指导	(230)
参考答案	(214)	10.1 三级网络技术上机考试简介	
9.3 标准化笔试模拟试卷(三)	(215)		

..... (230)	10.5.5 数字排序 (252)
10.2 上机考试注意事项 (232)	10.5.6 统计计算 (256)
10.3 上机考试操作步骤 (233)	10.5.7 素数计算 (263)
10.3.1 登录 (233)	10.5.8 数字移位后计算 (266)
10.3.2 考试 (235)	10.5.9 结构体应用题 (268)
10.3.3 交卷 (237)	10.5.10 其他数学计算..... (271)
10.4 上机考试重要考点分析 (238)	10.5.11 选票问题..... (276)
10.5 上机考试典型试题解析 (238)	10.5.12 出圈问题..... (278)
10.5.1 字符替换 (238)	10.6 上机考试模拟试题及参考答案
10.5.2 字符串排序和比较 (241)	..... (280)
10.5.3 字符串移位和删除 (243)	10.6.1 模拟试题 (280)
10.5.4 数据分解与筛选 (246)	10.6.2 模拟试题参考答案 (297)

第4阶段冲刺——真题测试,热身迎考

附录1 2006年4月全国计算机等级考试 三级(网络技术)笔试题题及 参考答案 (304)	附录3 2007年4月全国计算机等级考试 三级(网络技术)笔试题题及 参考答案 (322)
附录2 2006年9月全国计算机等级考试 三级(网络技术)笔试题题及 参考答案 (313)	附录4 《全国计算机等级考试三级 教程——网络技术》(2004版) 勘误表 (331)

第 1 阶段

预备——了解等级考试

本阶段要掌握的内容：

第 0 章 全国计算机等级考试概述

第 0 章 全国计算机等级考试概述

0.1 全国计算机等级考试简介

计算机技术的应用在我国各个领域发展迅速,为了适应知识经济和信息产业发展的需要,操作和应用计算机已成为人们必须掌握的一种基本技能。许多单位已把掌握一定的计算机知识和应用技能作为干部录用、职务晋升、职称评定、上岗资格的重要依据之一。鉴于社会的客观需求,经原国家教委批准,原国家教委考试中心于 1994 年面向社会推出了全国计算机等级考试,其目的在于以考促学,向社会推广和普及计算机知识,也为用人单位录用和考核工作人员时提供一个统一、客观、公正的标准。

全国计算机等级考试(National Computer Rank Examination,简称 NCRE)是由教育部考试中心主办,面向社会,用于考查应试人员计算机应用知识与能力的全国性计算机水平考试体系。

考试报名的具体时间由各省(自治区、直辖市)级承办机构规定。考生按照有关规定携带身份证到就近考点报名。没有身份证的未成年人,可凭户口本报名,现役军人凭军人身份证件报名。上次考试的笔试和上机考试仅其中一项成绩合格者,下次考试报名时应出具上次考试的成绩单,成绩合格项可以免考,只参加未通过项的考试。

考试采用由全国统一命题,统一考试时间,笔试和上机操作考试相结合的形式。笔试中题型以选择题、填空题为主,其中四级含有论述题。

笔试时间:二级 Visual Basic、二级 Visual FoxPro、二级 JAVA、二级 Access、二级 C++ 均为 90 分钟;二级 C、三级均为 120 分钟;四级为 180 分钟。

上机操作考试时间:二级 C、三级、四级均为 60 分钟;二级 Visual Basic、二级 Visual FoxPro、二级 JAVA、二级 Access、二级 C++ 均为 90 分钟。一级实行无纸化的上机考试,时间为 90 分钟。

全国计算机等级考试目前共设置四个等级。

一级:分为“一级 B”、“一级 WPS Office”和“一级 MS Office”。考核应试者的计算机初步知识和使用微机系统的初步能力。主要是为从事文字、表格处理和常规信息检索、办公信息处理的人员设立的。

二级:考核应试者软、硬件基础知识和使用一种高级计算机程序设计语言(C、VISUAL BASIC、VISUAL FOXPRO、JAVA、ACCESS、C++)编制程序、上机调试的能力。主要是为从事计算机或数据库管理软件使用的人员设立的。

三级:分为“PC 技术”、“信息管理技术”、“数据库技术”和“网络技术”四个类别。“PC 技术”考核 PC 机硬件组成和 Windows 操作系统的基础知识以及 PC 机使用、管理、维护和应用

开发的基本技能;“信息管理技术”考核计算机信息管理应用基础知识及管理信息系统项目和办公自动化系统项目开发、维护的基本技能;“数据库技术”考核数据库系统基础知识及数据库应用系统项目开发和维护的基本技能;“网络技术”考核计算机网络基础知识及计算机网络应用系统开发和管理的的基本技能。

四级:考核应试者应具有计算机及应用的基础知识,计算机操作系统、软件工程和数据库技术原理及其应用知识,计算机网络和通讯的基础知识,计算机应用项目开发、分析和组织实施的基本能力及计算机应用系统安全性和保密性知识。主要是为从事计算机应用系统设计的人员设立的。

NCRE 每年开考两次,上半年开考一、二、三级,下半年开考一、二、三、四级。上半年考试时间为4月第一个星期六上午(笔试),下半年考试时间为9月倒数第二个星期六上午(笔试),上机考试从笔试的当天下午开始。上机考试期限为五天,由考点根据考生数量和设备情况具体安排。

0.2 全国计算机等级考试三级网络技术考试大纲(新版)

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和工作原理。
3. 了解网络操作系统的基本知识。
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. 计算机系统的组成。
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、计算机网络的基本概念

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. 网络互连技术与互连设备。

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. 局域网的组网方法。
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。

0.3 全国计算机等级考试三级网络应试指南

0.3.1 复习方法

1. 以课本为核心,抓住基础知识

新大纲公布后,三级网络考试笔试部分的命题原则首先强调的就是考生对基本概念、基本理论和基本知识点的掌握。笔试内容的设计原则是“宽口径、厚基础”。根据历年三级网络笔试的情况我们可以清楚地看到:基本理论知识均占试卷内容的60%以上,而其他不到40%的内容也是基本概念、基本原理和基本知识点的延伸。因此,考生在学习和备考过程中无论选择了什么样的辅导资料,都应该把课本放在核心位置。三级网络课本所涉及的知识面宽、知识点多,这就需要考生在学习和复习的过程中力求先理解、再记忆,如此才能真正地掌握基础知识。

2. 灵活运用基础知识,关注前沿问题

新考纲下的命题原则同时强调考生综合运用所学知识解决实际问题的能力。三级网络考试并不是以考察考生对基础知识记忆情况为主要目的,而是考察考生运用所学的基础知识解决实际问题的能力。这就需要考生勤于思考、培养自己的分析与综合运用的能力。在近年的三级网络考试中,一个明显的趋势是有关网络最新技术、知识的考题所占比重上升。由于我们现在所使用的教材是2004年的新版教材,与旧版教材相比,新教材在最新技术、最新知识这方面作出了较大的补充和调整。考生平时多关注一些理论前沿的实例,一定会在考试中所受益。

3. 认真熟悉、研究考试大纲

计算机等级考试三级网络的考试大纲明确了考试的范围和要求考生掌握的程度。这就使考生在复习过程中能够明确了解本科目的知识点以及重点,有的放矢而又无遗漏。由于三级网络考试目前采用的大纲是2004年的新版,所以考生在以历年考试真题为复习参考资料的同时,一定要注意2004年新版大纲所要求的知识点的变动,切忌见题就练,以免浪费了不必要的时间和精力。

4. 选择合适的复习资料

对于大多数考生来说,为了顺利地通过三级网络考试,除了课本之外,选择合适的考试辅导书和习题集也是非常有效和必要的。虽然我们强调了教材是考试的核心资料,但教材毕竟内容多、知识点繁杂。考试是根据教材设计的,但教材并不完全是根据考试设计的。优秀的考试辅导书都是从事三级网络考试教学与研究多年的老师紧密结合课本、大纲、历年考题总结出来的经验结晶,历年考试中潜在的规律能够在其中得到明确化,这是对考生非常有帮助的。考生不可能、也没有必要把整本教材背下来,适合自己情况的考试辅导书能够指导考生迅速找到复习的方向与方法,多快好省地顺利通过三级网络考试。

5. 多做全真题

全真题包括历年考题与模拟题。计算机等级考试的考题是由专门的命题委员会经过非常严格的程序编订的。命题委员会的人员、命题思路、命题的重点都不会在考纲一致的情况下骤然出现大的变动,这一点是毋庸置疑的。而且,三级网络考试的考点历年重复性很强,过去考过的内容再考的可能性非常大。因此,认真做历年试题(尤其是2004年新考纲公布之后的试题)对通过考试非常重要。另外,优秀的模拟题同样是根据历年试题所体现出的规律编制的,多做这些模拟训练题,不但能够熟悉正式考试的题型和难度,也能够有效地辅助考生掌握复习重点,在短时期内达到事半功倍的复习效果。

6. 做好上机练习

机考是三级网络考试的另一个重要组成部分。三级网络的上机考试并不难,从历年考试情况来看有比较明显的规律可循。一些考生由于对上机考试的环境不熟悉,或是实际操作能力差,机试未能通过,非常遗憾。事实上,机考部分的难度远小于笔试部分。这里只需要考生平时熟悉上机考试的环境,多进行上机实战演练,有针对性地对机考考题进行类别分析与练习,上机考试就一定会取得好的结果。

0.3.2 应试注意事项

1. 笔试应试注意事项

(1) 三级笔试采用标准化题型、答题卡作答。考生做出的所有答案以填在答题卡上的答案为准,填在试卷上无效。

(2) 考生参加笔试时需要准备身份证、准考证等必须携带的重要凭证以及油性黑色笔(钢笔)、2B铅笔、削笔刀和橡皮等必备工具。

(3) 提前到达笔试考场,找到自己考场的楼号、房间号等,以免延误考试。

(4) 贵重物品少带。一般情况下,考试期间,监考人员会要求考生将携带的包、书等物品放在前面,所以最好不要将贵重物品放在包里,以免丢失。

(5) 考试开始后,关掉手机等通信设备。

(6) 一般在考试前监考人员会说明有关事宜,尤其是填涂答题卡的注意事项。这时不要大意,请注意听。如果没听清楚,一定要举手询问,不要糊里糊涂地作答。

2. 答题卡使用注意事项

(1) “姓名”、“准考证号”的第一行请用黑色笔一格一字用正楷书写。

(2) 用2B铅笔仔细涂写“准考证号”(带数字的方框),之后与第一行的阿拉伯数字、准考证中的号码三者核对,保证万无一失。

(3) 建议先在试卷上做好答案,检查完毕后,确定无误之后再在答题卡上涂写。

(4) 涂写答案时,注意不要多涂、漏涂、错涂,也不要只将字符部分盖住或盖住了其他字符。涂写完后与试卷中标记的答案再仔细核对。

(5) 涂写答题卡时不要过于着急,一般情况下,二级试卷的考试时间是足够的。

(6)注意“登分栏”(中间)一定不要涂写,那是由阅卷老师填写的。

(7)交卷前请再检查一下准考证号、姓名以及答题卡上所有的答案,同时注意整理自己携带的物品,尤其不要忘记带回自己的准考证、身份证。

0.3.3 答题策略

三级网络技术考试分笔试和上机考试两部分。先笔试、后机考。笔试包括60道选择题,每题1分,合计60分;20道填空题,每空2分,合计40分。

选择题全为单选题,在试题给出的4个选项中只有一个是正确的,选错不扣分。建议考生在考试过程中先浏览全卷,对考试的大致内容做到心中有数,然后力求先理解,再做答,切勿为赶时间而草率答题。

1. 选择题答题策略

选择题旨在对基本知识进行考察,知识点分布面广,因此考生很难对全部60道选择题所涉及的知识点完全掌握。因为选择题分值小,选错也不倒扣分,考生就需要在遇到不会的题目时学会转移和放弃,不要在一两道小题上浪费太多的时间。可以在没有把握的题目上先做记号,集中精力答好自己有把握的题目,等答完其他题目后,若有空余时间再回来分析这些题目。一般来说,所有科目的选择题都有三种基本答题方法。

◆直接法:有一些知识点,我们掌握得很牢固,一眼就可以看出正确答案,这时不用再分析其他三个选项,直接选择。直接法既节省时间,准确率也是最高的。但对似是而非的题目切忌使用直接法,直接法需要考生对知识点的掌握有足够的自信。

◆排除法:有很多题目,由于掌握得并不牢固,但对其并非一无所知,我们有时能根据自己掌握的知识看出哪些选项是错误的,这时就需要用排除法让正确的选项浮现出来。

◆估计法:还有一些题目,对我们来说属于绝对的难题——我们对其几乎一无所知。这时,我们只好随机选择一个。由于错选不扣分,所以不要漏选。

2. 填空题答题策略

填空题同选择题一样偏重于对基础知识的考察,难度比选择题大。填空题每空只要错一个字或一个字符就不得分,因此要求考生注意字迹工整、清晰,不要出现低级的书写错误。另外,在填写答题卡时,注意答案与题号对应,不要填错位置。有一些空可以有两种答案,这时只需填写一种即可,因为多填并不加分,填错却要扣分。

0.4 有关参考网站简介

1. 全国计算机等级考试网

网址:<http://www.ncrc.cn>

“全国计算机等级考试网”是由教育部考试中心和北京华夏大地教育网联合推出的,其宗旨是利用互联网技术,通过网络形式为考生学习和备考提供高效、规范、适时的助学和指导服

务,并发挥网络优势,进一步宣传、推广全国计算机等级考试,普及计算机教育。

2. 考网

网址:<http://www.kaowang.com>

考网主要提供与全国计算机等级考试、全国计算机软件水平考试相关的信息及服务,包括知识点学习、模拟考试、在线答疑等优秀栏目,其中大部分免费提供,但为了保障服务质量,自2003年7月份起,考网开始提供小额付费服务,目标是帮助考生高效复习备考。

3. 东方教育网

网址:<http://www.eastedu.com.cn>

东方教育网是由全国计算机等级考试、全国计算机应用技术考试无锡伊斯特考点投资建设的一个以全国计算机等级考试、全国计算机应用技术考试、全国英语等级考试等各类证书考试为核心的教育考试服务类网站,是国内最优秀的、在广大考生当中具有广泛影响力和知名度的专业考试站点之一,目前的核心栏目包括政策中心、试题中心、培训中心、服务中心,其中的试题中心,“主考谈考试”、“考试技巧集锦”等访问量超前。

4. 无忧考网

网址:<http://www.51test.net>

中国最大的在线招考资源搜索咨询网站——“无忧考网 51test.net”是向会员提供网络信息在线咨询服务的著名专业网站。无忧考网依托北京著名高校信息资源,信息发布权威迅捷。

5. 考试资源网

网址:<http://www.examres.com>

考试资源网是一家以提供最新考试信息资源,方便广大参加考试的朋友而开设的个人网站,受到了广大网友的欢迎和好评。考试资源网与华夏大地教育网等著名网上学校合作,推出了一系列网上辅导课程。考试资源网目前设立了信息中心、资料中心、试题中心、考试论坛、在线书店等栏目。

第 2 阶段

复习——掌握要点,分析试题,模拟自测

- 第 1 章 计算机基础
- 第 2 章 网络基本概念
- 第 3 章 局域网基础
- 第 4 章 网络操作系统
- 第 5 章 因特网基础
- 第 6 章 网络安全技术
- 第 7 章 网络应用——电子商务和电子政务
- 第 8 章 网络技术展望

第 1 章 计算机基础

1.1 考试要点

本章分四部分,在历届笔试中所占的比例比较固定:6 道选择题,2 道填空题,共 10 分。其中“计算机系统的组成”和“计算机硬件组成”这两部分是本章的重点,其考题分值每年所占比重一直稳定在 70%左右。

1.1.1 计算机系统的组成

“计算机系统的组成”考试要点主要有:计算机发展史、计算机的种类、计算机的常用技术指标。

1. 计算机的特点

- (1)计算机是信息处理的设备,而不是简单地完成加减乘除的计算工具。
- (2)计算机是通过预先编写的、存储在机器中的程序来自动完成数据处理的。
- (3)随着计算机硬件和软件的不断改进,计算机的处理速度越来越快,工作效率越来越高,而成本和价格却越来越低。
- (4)计算机的经济效益和社会效益都十分明显。

2. 计算机的发展阶段

计算机的发展阶段包括:

- (1)大型机阶段;
- (2)小型机阶段;
- (3)微型机阶段;
- (4)客户机/服务器阶段(客户机/服务器(Client/Server)结构模式简称 C/S 模式);
- (5)互联网阶段。

因特网(Internet)的前身是美国国防部的阿帕网(ARPANET)。

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接到美国斯坦福大学的直线加速中心。到 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,可以通过主干网接入因特网。