

根据教育部考试中心最新考试大纲编写

全国计算机等级考试 题典

三级网络技术 笔试习题点津

2002年版

计算机等级考试题典编写委员会◎组编
黄明 梁旭 王丹 黄鹏鹤 宫鹏◎编著

谭浩强 / 主审

新世纪过关宝典

- 突破重点难点
- 详解笔试试题
- 配有模拟练习



大连理工大学出版社



谭浩强 主 审

全国计算机等级考试 题典

三级网络技术笔试习题点津

计算机等级考试题典编写委员会 组编

黄 明 梁 旭 王 丹 黄鹏鹤 宫 鹏 编著

大连理工大学出版社

计算机等级考试题典编写编委会

主 审 谭浩强

编 委 牛连强 王溪波 李延珩 梁 皎

刘晓红 黄 明 马洪连 王 珺

© 黄 明等 2003

图书在版编目(CIP)数据

三级网络技术笔试习题点津 / 黄明等编著. —大连: 大连理工大学出版社, 2003.1

(全国计算机等级考试题典)

ISBN 7-5611-2149-0

I. 三… II. 黄… III. ①电子计算机—水平考试—解题 ②网络技术—水平考试—解题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 098279 号

大连理工大学出版社出版

地址:大连市凌水河 邮政编码:116024

电话:0411-4708842 传真:0411-4701466 邮购:0411-4707955

E-mail: dulp@mail.dlptt.ln.cn URL: http://www.dutp.com.cn

大连理工印刷有限公司印刷 大连理工大学出版社发行

幅面尺寸: 185mm × 260mm 印张: 12 字数: 260 千字

印数: 1 ~ 5 000

2003 年 1 月第 1 版

2003 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 吕志军

责任校对: 达 理

封面设计: 宋 蕾

定 价: 18.00 元

本书导读

一、本书的对象

下面这几种人都会觉得本书很有用：

- 准备参加全国计算机等级考试三级网络技术考试的考生。
- 大学中各专业的学生。
- 任何有兴趣想了解全国计算机等级考试三级网络技术考试情况的人员。

二、本书的内容

全书共分四部分，即应试指南、重点难点分析、综合模拟试题及参考答案和附录。

本书具有以下特点：

针对笔试考试中的选择、填空两种题型，介绍了不同类型题的解题思路和方法，以使考生提高解题速度，掌握解题技巧。

书中对大量的试题进行了分析，所选例题均是在对最近几年考题深入研究的基础上，经过精心筛选的，从深度和广度上基本能够反映考试中的难度和水平。

介绍解题方法时，均以试题、相关知识、试题分析（分析和结论）为主线，目的是通过大量重点、难点题中所用知识点反复理解三级考题，从而强化对重点、难点的理解和掌握。

每部分均有练习题，以检查本部分的掌握情况。

前 言

自 1994 年国家教委考试中心推出了面向社会的“全国计算机等级考试”之后,计算机等级考试受到社会各界的关注和认可。它为衡量应试者掌握计算机的程度提供了一个统一、客观的要求和标准。

教育部考试中心 2002 年 4 月推出了新的“全国计算机等级考试大纲”,新大纲中规定:停考原三级 A 类、三级 B 类,把三级考试重新划分为 PC 技术、信息管理技术、网络技术、数据库技术四个科目,三级各科目笔试时间均为 120 分钟,上机考试时间均为 60 分钟;三级考试由每年上半年开考改为上、下半年均开考。

为帮助、指导广大考生深入理解三级网络技术考试的基本概念,灵活运用基础知识,掌握解题方法和技巧,进一步提高应试能力和计算机水平,特编写了本书。

全书共分四部分,即应试指南、重点难点分析、综合模拟试题及参考答案、附录。

每部分均有练习题,以检查本部分的掌握情况。

本书由大连铁道学院黄明、梁旭、王丹、黄鹏鹤、宫鹏编写。

由于编者水平有限,编写时间仓促,书中错误和不妥之处在所难免,请读者和专家批评指正。

读者在使用本书过程中如有问题,可与下列 E-mail 联系:dlhm@263.net

编 者

2002 年 12 月

目 录

前言

第一部分 应试指南	1
一、理解考试大纲	3
二、掌握考试技巧	3
第二部分 笔试重点难点分析	7
一、基本知识	9
(一)选择题	9
(二)填空题	18
习题一	23
二、操作系统	24
(一)选择题	24
(二)填空题	44
习题二	48
三、计算机网络的基本概念	51
(一)选择题	51
(二)填空题	65
习题三	71
四、局域网应用技术	76
(一)选择题	76
(二)填空题	88

习题四	95
五、Internet 基础	96
(一)选择题	96
(二)填空题	108
习题五	114
六、网络安全技术	116
(一)选择题	116
(二)填空题	121
习题六	128
七、网络应用:电子商务	129
(一)选择题	129
(二)填空题	137
习题七	141
八、网络技术发展	142
(一)选择题	142
(二)填空题	154
习题八	156
习题参考答案	158
 第三部分 笔试模拟试卷及参考答案	161
一、笔试模拟试卷	163
二、笔试模拟试卷参考答案	170
 第四部分 附录	171
附录 1 全国计算机等级考试(三级网络技术)考试大纲	173
附录 2 全国计算机等级考试(三级网络技术)笔试试题(2002 年 9 月)	175
参考文献	183

第一部分

应试指南



本章内容



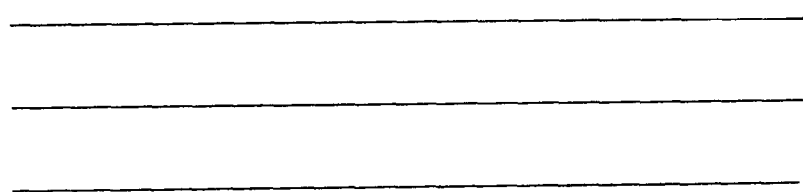
一、理解考试大纲



二、掌握考试技巧



A stack of blank lined paper with horizontal ruling lines. In the bottom right corner, there is a small, stylized illustration of a stack of papers or a notepad, showing multiple layers and a small tab on the right side.



一、理解考试大纲

全国计算机等级考试三级网络技术考试大纲对考试的基本要求、考试内容都做了具体规定(详见附录部分)。

全国计算机等级考试三级网络技术考试大纲的覆盖面较广,既重点面向应用,又兼顾了基础知识,目的是强化应用能力的培养。计算机考试与其他学科一样,也需要打好基础,练好基本功。考生在学习要注重实践,多操作,勤练习。通过实践,深入理解基本概念,灵活运用基本知识,掌握上机操作技能,提高应试能力和计算机应用水平。

计算机的基本操作都遵循一定的规范,只要善于动脑,勤于动手,一定会找出规律性的东西,达到举一反三的目的。

二、掌握考试技巧

全国计算机等级考试通过笔试和上机考试两种方式,全面反映考试大纲的要求。考生在考试前除了要了解考试大纲、考试基本要求、考试内容外,对笔试题型、试题分析、答题方式、注意事项等也都应做到心中有数。只有这样才能有的放矢地搞好应试训练,从而在考场上能镇定自若,坦然处之,使自己的实力和水平得以充分反映和正常发挥。下面就这几个问题分别加以说明。

全国计算机等级考试分笔试和上机考试两种方式。笔试考试时间为 120 分钟,考题满分为 100 分。考试包括填空、选择、编程这三种题型。三种题型,各有不同,各有各的方法和应遵循的规律。考生应通过大量练习,不断总结、摸索,掌握各种题型的试题分析方法,提高答题速度和应变能力。

1. 选择题

对于这种类型的题,要求考生从四个备选答案中选出正确的一个,即四选一。考生在回答这类题时,首先要明确题意,再用相关知识理解、分析处理各备选答案,然后利用排除法排除四个备选答案中不合法的错误答案,最后再从合法答案中选出正确的答案。下面,用试题加以说明。

例如:Internet 上的机器互相通信所必须采用的协议是()。

A)X.25 B)TCP/IP C)CSMA/CD D)PPP

解题:

- ① 理解题意:该题要求考生理解 Internet 上的通信协议。
- ② 对题目涉及的相关知识进行分析。

TCP(传输控制协议),它的主要工作是将要传送的信息分割成几个包,每个包标有序列号和接收地址。另外 TCP 还插入了一些错误控制信息,然后将这些包通过网络发送。另一端 TCP 接收这些包并检查错误,如有错误,TCP 就请求重发特定的包。一旦所有的包都接收正确,TCP 就根据序列号重新构造原来的信息。



IP (网际协议),它的主要工作是将信息包发送到指定的地址(这个地址称为 IP 地址),在包传送时它在网络之间选择路由器。

TCP/IP 具有的特点:

- (i)开放的协议标准,独立于特定的计算机硬件与操作系统。
- (ii)独立于特定的网络硬件,可以运行在局域网、广域网,较适用于互联网中。
- (iii)统一的网络地址分配方案,使得整个 TCP/IP 设备在网络中都具有惟一的 IP 地址。
- (iv)标准化的高层协议,可以提供多种可靠的用户服务。

③ 选择正确答案:传输控制协议 TCP(Transmission Control Protocol)是美国 ARPANET 上使用的传输层协议,网间协议 IP(Internet Protocol)也是 ARPANET 网络层协议,虽然它们都不是 OSI 标准,但它们仍然成为流行的工业标准与国际互联网 Internet 所使用的协议。TCP/IP 体系结构,简称为 TCP/IP。TCP/IP 参考模型可以分为 4 个层次:主机-网络层、互联层、传输层、应用层。因此,从四个备选答案中找出正确答案 B)。

2. 填空题

对于这种类型的题,考生应首先深刻理解题意,明确题目要求,已知条件是什么?要做什么?然后用相关知识组织答案,最后做出正确答案。

例如:若 Web 站点是基于 IIS 建设,而且 Web 站点内容位于 NTFS 分区时,有 4 种方法限制用户的访问权限:IP 地址限制、Web 权限、_____和 NTFS 权限。

解题:

- ① 理解题意,明确要求:该题要求掌握 web 站点的访问控制。
- ② 用相关知识组织答案:

Web 站点的访问控制通常可以按照不同的级别进行。例如,如果 Web 站点使用微软公司的 IIS 来建设,在 Web 站点的内容位于 NTFS 分区时,则有四种方法可以限制用户访问 Web 站点中提供的资源。

IP 地址限制:通过 IP 地址来限制或允许特定的计算机、计算机组或整个网络访问 Web 站点中的资源。当用户访问 Web 站点时,Web 站点将审核用户计算机的 IP 地址,以决定是否允许其访问 Web 站点中的资源。

用户验证:对于 Web 站点中的一般资源,可以使用匿名访问,而对于一些特殊资源则需要有效的 Windows NT 登录。

Web 权限:Web 站点的操作员可以为站点、目录和文件设置权限,如读、写或执行。这些权限适用于所有的用户,除非某个用户具有特殊的访问权限。例如,可以在更新站点内容时关闭读权限,以避免用户访问。当用户访问该站点时,将收到“访问禁止”的提示。

NTFS 权限:如果 Web 站点的内容位于 NTFS 分区,可以借助于 NTFS 的目录和文件权限来限制用户对站点内容的访问,如设置完全控制、拒绝访问、读取、更改等权限。与 Web 权限不同,NTFS 权限可以针对不同的用户做不同的权限设置,设置起来更为方便。该权限设置与前面几种访问机制配合使用,可以有效地保护 Web 站点的安全。

③ 给出正确答案:根据以上相关知识分析,Web 站点的访问控制通常可以按照不同的级别进行。在 Web 站点的内容位于 NTFS 分区时,则有四种方法可以限制用户访问 Web 站点中提供的资源:IP 地址限制、用户验证、Web 权限和 NTFS 权限。此空应填用户验证。

3. 程序设计试题

考生对这类试题要给予高度重视。因为该类试题既考核考生对基础知识、基本概念的掌握程度,而且考核考生对知识的综合应用、灵活运用能力。所以它是以上三类试题中难度最大、要求最高的一类试题,尤其是该类试题要求在指定时间内在机器上完成,更增强了试题的难度。

考生对这类题目的处理,除了要熟悉解答这类题所处的上机环境外,也要掌握解这类题的思路和方法。①首先要明确题意,理解本题要求完成的功能;在理解题目要求后,再仔细阅读现有程序 PROG1.C,掌握该程序的编程思路。②在明确编程目的的基础上,将任务分解为各个子任务,部分子任务在程序 PROG1.C 中已给出;未实现的子任务功能用响应的命令序列实现,最后运行、调试完成该程序的任务。

第二部分

考试重点难点分析



本章内容

一、基本知识

二、操作系统

三、计算机网络的基本概念

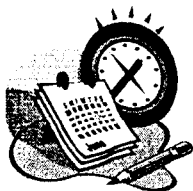
四、局域网应用技术

五、Internet 基础

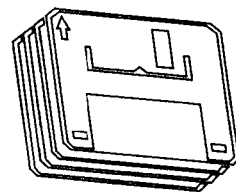
六、网络安全技术

七、网络应用:电子商务

八、网络技术展望



A stack of blank lined paper with horizontal ruling lines. In the bottom right corner, there is a small, stylized illustration of a stack of papers or a notepad, showing multiple layers and a small tab on the right side.



一、基本知识

(一) 选择题

【例题 1-1】1KB 等于()字节。

- A)1000 字节 B)1024 字节 C)2000 字节 D)10000 字节

相关知识:

微机技术性能的好坏,取决于其结构、配置、指令功能、外设,以及软件是否丰富等多方面的因素。

● 位(bit):

位(bit)是二进制数,每位(bit)只有 0 和 1 两种状态。

● 字节(byte):

8 个位(bit)构成一个字节(byte),它是计算机中最小的、有意义的信息存储单位。

字节的计量制为:

1KB = 1024 个字节

1MB = 1024KB

1GB = 1024MB

● 字和字长(word 和 word size):

计算机作为一个整体来处理的一组二进制数称为“字”,它是计算机内部信息传递、存储及输入/输出(I/O)的基本信息单位。

● 内存容量(memory size):

内存是计算机进行数据处理及交换的主要场所,内存的大小对计算机的运行速度有一定的影响,计算机的内存越大,可以处理的数据量越大,速度也越快。

● 运算速度(主频):

对大型机来说,运算速度以每秒进行多少次加法来计算,或以每秒执行多少条指令来计算;对微机则用 CPU 的时钟频率来衡量。各种规格的微机主要技术指标对比表如表 3-1 所示:

表 3-1 各种规格微机主要技术指标对比表

CPU	字 长 (位)	主 频 (MHz)	容 量 (MB)
80286	16	8 ~ 20	1
80386	16/32	20 ~ 33	2
80486	32	33 ~ 100	4
80586	64	75 ~ 100	8

● 可用性、可靠性和可维护性:

可用性、可靠性和可维护性均为统计性指标,是经过测试得到的指标。

例题分析:

分析:1KB = 1024 字节。

结论:答案应选 B)。

【例题 1-2】 ENIAC 所用的主要元件是()。

- A)晶体管 B)集成电路 C)电子管 D)以上答案都不对

相关知识:

ENIAC 是全世界第一台电子计算机。计算机的发展经历了以下几代:

1. 第一代计算机(1946 ~ 1958):电子管数字计算机;
2. 第二代计算机(1958 ~ 1964):晶体管数字计算机;
3. 第三代计算机(1964 ~ 1971):集成电路计算机;
4. 第四代计算机(1971 ~ 现在):大规模集成电路计算机。

例题分析:

分析:ENIAC 是全世界第一台计算机,属第一代计算机,它的主要部件由电子管组成。

结论:答案应选 C)。

【例题 1-3】 指令寄存器在()中。

- A)控制器 B)运算器 C)主存储器 D)控制总线

相关知识:

计算机硬件由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备五大部分组成。其中控制器是整个计算机的控制指挥中心,它的功能是识别翻译指令,安排操作顺序,并向计算机的各个部件发出相应的控制信号,控制整个计算机协调工作。控制器包括以下几个部分:

● 指令寄存器:保存正在执行的指令。

● 指令计数器或称程序计数器:用来存放机器将要执行的指令在内存中的地址,程序中的指令一般都是按顺序逐条执行,程序装入内存时也是按顺序存放的,所以执行完一条指令后指令计数器将地址加“1”,自动获取下条指令的地址,以保证程序连续地自动执行。

● 操作码译码器:用于识别并接受指令中操作码部分。解释操作码的性质,产生相应的控制信号,送给操作控制部件。

例题分析:

分析:控制器中包括指令寄存器、指令计数器或称程序计数器、操作码译码器。

结论:答案应选 A)。

【例题 1-4】 3.5 英寸软盘的写保护口开着时()。

- A)只能读,不能写 B)只能写,不能读
C)既能写,又能读 D)不起任何作用

相关知识:

软盘存储器由软盘和软盘驱动器组成。软盘是用来存放数据信息的,只有放在软