

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试参考用书

网络管理员考试 全真模拟试题与解析

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试办公室推荐

谢树煜 主编

清华大学出版社



中国计算机考试研究中心 中国计算机考试研究中心 中国计算机考试研究中心

网络管理员考试 全真模拟试题与解析

中国计算机考试研究中心 中国计算机考试研究中心 中国计算机考试研究中心

中国计算机考试研究中心



全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试参考用书

网络管理员考试 全真模拟试题与解析

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试办公室推荐
谢树煜 主编

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书是按照全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试《网络管理员考试大纲》的要求,参照《网络管理员教程》及近年来考试试题编写的。目的是为应试人员提供演练用的模拟考试试题及试题分析和解答。试题力求接近真实考试水平,解析力求扼要翔实,对应试人员复习和掌握有关内容很有益处。

本书也可用于大专院校学生及相应技术人员的学习参考。

版权所有,翻印必究。举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

本书扉页为防伪页,封面贴有清华大学出版社防伪标签,无上述标识者不得销售。

本书防伪标签采用特殊防伪技术,用户可通过在图案表面涂抹清水,图案消失,水干后图案复现;或将表面膜揭下,放在白纸上用彩笔涂抹,图案在白纸上再现的方法识别真伪。

图书在版编目(CIP)数据

网络管理员考试全真模拟试题与解析 / 谢树煜主编. —北京:清华大学出版社, 2006.6

(全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试参考用书)

ISBN 7-302-12944-4

I. 网… II. 谢… III. 计算机网络-工程技术人员-资格考核-习题 IV. TP393-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 041913 号

出 版 者: 清华大学出版社 地 址: 北京清华大学学研大厦

<http://www.tup.com.cn> 邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175 客户服务: 010-62776969

责任编辑: 薛 阳

印 刷 者: 北京市清华园胶印厂

装 订 者: 三河市春园印刷有限公司

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 185×230 印张: 17.5 防伪页: 1 字数: 395 千字

版 次: 2006 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-12944-4/TP·8224

印 数: 1~5000

定 价: 25.00 元

前 言

计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试是国家人事部与信息产业部主办的国家级考试，10 余年来为我国选拔和培养了 10 多万名软件技术人才，在国内外产生很大影响，得到社会各界的广泛认同。

2002 年 1 月，为了推动中日两国间信息技术的交流与合作，我国信息产业部电子教育中心与日本信息处理技术人员考试中心就 IT 考试标准和相互认证达成协议，中国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试成为中日双方互相承认的 IT 技术资格考试。中国软件考试逐步走上与国际接轨的道路。

2003 年 10 月，国家人事部与信息产业部发布的第 39 号文件规定，把计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试纳入全国专业技术职业资格证书制度的统一规划中。通过考试取得技术资格证书的人员，表明已具备相应专业岗位工作的水平和能力，用人单位可择优聘用，担任相应专业任职资格的评审工作。因此，这种考试既是技术资格考试，也是职业资格考试。相信这种以考代评的重大改革，将对软件专业技术人才的培养起到巨大的推动作用。

2004 年全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试办公室公布了新的考试大纲，对考试内容做了若干调整。为了帮助广大学员理解考试大纲的要求，掌握有关课程的基本概念、基本内容和基本方法，进一步提高应试能力，我们编写了《网络管理员全真模拟试题及解析》，在编写过程中，对历届考试题目，特别是近年来的考试内容进行了认真分析，根据各门课程的考试重点和比重，编写了 8 套网络管理员考试上午和下午的模拟试题，供学员复习、准备及检查自己应试能力和水平，并在试题后提供详细的分析和解答，供大家练习时参考。在阅读有关材料时要注意融会贯通、举一反三，而不要局限于一问一答。

参加本书命题与试题解析的作者分工如下：谢树煜负责计算机系统基础知识；孙瑞志负责计算机网络有关内容；姜进磊负责计算机软件基础知识。下午考试内容为网络系统的构建管理与维护，由孙瑞志，姜进磊二位分别承担。

由于时间仓促和编者水平有限，书中难免有疏漏之处，敬请读者指正。

编 者

2006 年 6 月于北京

考 试 指 南

计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（简称计算机软件考试）是国家人事部与信息产业部主办的国家级考试，10 余年来，为国家选拔培养了 10 多万名软件技术人才，享有较高的声誉，在国内外产生了广泛的影响。

1. 与国际接轨

2002 年 1 月，为了推动中日两国间的信息交流与合作，双方就 IT 人才考试标准，签署了《关于中日 IT 考试标准化相互认证备忘录》。为中国软件人才教育与国际接轨首开先河。

2. 考试代替职称评定

2003 年 10 月，国家人事部与信息产业部公布的第 39 号文件规定，用计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试取代相应专业职务任职资格的评定工作，通过考试获得证书的人员，表明已具备相应专业岗位工作的水平和能力，用人单位根据工作需要，从中择优聘任相应专业技术职务，不再进行任职资格的评审工作。

3. 报考条件

报考人员报考任何级别的考试，不受学历、资历限制，不拘一格选拔人才，为有志从事 IT 工作的技术人员开辟一条成才新路。

4. 每年两次考试

从 2004 年开始，每年举办两次考试，计划安排在第二季度和第四季度进行，为报考人员提供多次考试机会。

5. 考试安排

网络管理员考试分为上午考试和下午考试，考试时间都是 150 分钟。

上午考试为计算机软硬件基础知识和网络知识的综合，内容覆盖考试大纲规定的全部内容。都是选择填空或判断选择题。上午考试共有 75 个小题，每小题一空，每空 1 分，满分 75 分。

下午考试为网络系统的管理与维护，一般是 5 个大题，每题 15 分，分成 3 到 6 个不等的小问题。内容偏重于实际的网络工程，也涉及到网络的基础知识。

目 录

模拟试题 (一) 上午试题	1
模拟试题 (一) 下午试题	10
模拟试题 (一) 上午试题解析	15
模拟试题 (一) 下午试题解析	31
模拟试题 (二) 上午试题	38
模拟试题 (二) 下午试题	47
模拟试题 (二) 上午试题解析	52
模拟试题 (二) 下午试题解析	67
模拟试题 (三) 上午试题	74
模拟试题 (三) 下午试题	82
模拟试题 (三) 上午试题解析	87
模拟试题 (三) 下午试题解析	100
模拟试题 (四) 上午试题	106
模拟试题 (四) 下午试题	114
模拟试题 (四) 上午试题解析	118
模拟试题 (四) 下午试题解析	130
模拟试题 (五) 上午试题	136
模拟试题 (五) 下午试题	144
模拟试题 (五) 上午试题解析	149
模拟试题 (五) 下午试题解析	163
模拟试题 (六) 上午试题	169
模拟试题 (六) 下午试题	179
模拟试题 (六) 上午试题解析	184
模拟试题 (六) 下午试题解析	199
模拟试题 (七) 上午试题	205
模拟试题 (七) 下午试题	215
模拟试题 (七) 上午试题解析	220
模拟试题 (七) 下午试题解析	236
模拟试题 (八) 上午试题	242
模拟试题 (八) 下午试题	252
模拟试题 (八) 上午试题解析	257
模拟试题 (八) 下午试题解析	272

模拟试题（一）上午试题

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

网络管理员级 上午试题

（考试时间 9:00—11:30 共 150 分钟）

请按下述要求正确填写答题卡

1. 在答题卡的指定位置上正确填写你的姓名和准考证号，并用正规 2B 铅笔在你填写的准考证号下填涂准考证号。
2. 本试卷的试题共有 75 个空格，需要全部解答，每个空格 1 分，满分 75 分。
3. 每个空格对应一个序号，有 A、B、C、D 四个选项，请选择一个最恰当的选项作为解答，在答题卡相应序号下填涂该选项。
4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时用正规 2B 铅笔正确填涂选项，如需修改，请用橡皮擦干净，否则会导致不能正确评分。

例题

2006 年上半年全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试日期是____（88）____月____（89）____日。

（88）A. 8

B. 9

C. 4

D. 5

（89）A. 4

B. 5

C. 20

D. 30

因为考试日期是“5 月 20 日”，故（88）选 D，（89）选 C，应在答题卡序号 88 下对 D 填涂，在序号 89 下对 C 填涂（参看答题卡）。

试题 (1)

按住 Shift 键, 删除一个 Windows 文件, 则此文件 (1)。

- (1) A. 放到回收站 B. 改为隐含文件
C. 永久删除 D. 放到硬盘指定位置

试题 (2)

IE 浏览器中实现页面刷新的快捷键是 (2)。

- (2) A. F3 B. Ctrl+A C. Ctrl+F D. F5

试题 (3)

下列关于计算机病毒的正确叙述是 (3)。

- (3) A. 计算机病毒只感染可执行文件
B. 计算机病毒只感染文本文件
C. 计算机病毒只能通过软件复制的方式进行传播
D. 计算机病毒可以通过网络进行传播

试题 (4)

在 Windows 2000 系统中, 程序窗口最小化后以下说法正确的是 (4)。

- (4) A. 程序仍在前台运行 B. 程序转为后台运行
C. 程序运行被终止 D. 程序运行被暂中断, 但可随时恢复

试题 (5)

以下系统中, 支持活动目录 (Active Directory) 的是 (5)。

- (5) A. Windows 95 B. Windows 2000 Professional
C. Windows NT D. Windows 2000 Server

试题 (6)

在 Windows 2000 系统中, 文件名 (含空格) 最多可以包含 (6) 个字符。

- (6) A. 64 B. 128 C. 215 D. 256

试题 (7)

在 Windows 2000 系统中, 下列文件夹名称中可以更改的是 (7)。

- (7) A. 我的文档 B. Documents and Settings
C. WinNT D. system32

试题 (8)、(9)

已知 8 位定点二进制整数采用补码表示, 它能表示的最大十进制正数是 (8), 表示的最小十进制负数是 (9)。

- (8) A. +128 B. +127 C. +1 D. +255
(9) A. -128 B. -127 C. -1 D. -255

试题 (10)

访问堆栈操作时, 存取堆栈各单元数据的顺序是 (10)。

- (10) A. 先进先出 B. 先进后出
C. 由指令地址码指令 D. 由用户任意规定

试题(11)、(12)

执行指令时, 访存取数的主存地址是由指令中的位移量与程序计数器内容相加得到的, 这种寻址方式称(11), 操作数地址与存放本条指令的地址相距(12)个单位。

- (11) A. 变址寻址 B. 相对寻址 C. 间接寻址 D. 寄存器间接寻址
(12) A. 位移量 B. PC 的值 C. 变址值 D. 不固定

试题(13)、(14)

软盘盘片上划分成许多磁道, 每个磁道又分为若干扇区, 各条磁道上的扇区数目是在(13)时决定的, 每个扇区的容量都是相同的, 内圈磁道上的扇区数目(14)外圈磁道上的扇区数目。

- (13) A. 软盘出厂 B. 软盘格式化
C. 系统引导 D. CMOS 中设置
(14) A. 小于 B. 等于 C. 大于 D. 不一定

试题(15)

某计算机的时序系统规定, 每个机器周期为 4ns , 其间接寻址指令需要经过取指令、求有效地址、取操作数、执行 4 个周期完成一条指令, 机器执行这类指令时的运算速度是(15) MIPS。

- (15) A. 21 B. 62 C. 42 D. 32

试题(16)、(17)

计算机中 DRAM 芯片是(16)的简称, 用 $16\text{K} \times 1$ 位的芯片组成 $64\text{K} \times 4$ 位的主存需要 RAM 芯片(17)个。

- (16) A. 只读存储器 B. 动态随机读写存储器
C. 闪存 D. 可编程可改写只读存储器
(17) A. 4 B. 8 C. 16 D. 32

试题(18)、(19)、(20)

产生死锁的 4 个必要条件是互斥、(18)、循环等待和不剥夺。一旦系统出现了死锁, 操作系统就应将陷入死锁的进程从死锁状态中解脱出来, 使系统恢复正常运行。解除死锁的常用方法有两种:(19)、(20)。

- (18) A. 请求与拒绝 B. 请求与保护 C. 请求与保持 D. 保护与阻塞
(19) A. 分步分配法 B. 内存剥夺法 C. 断点保存法 D. 资源剥夺法
(20) A. 部分分配法 B. 优先级分配法 C. 撤销进程法 D. 内存剥夺法

试题(21)

在计算机系统中, 外设从数据交换的方式可分为字符设备和块设备两类, 下面不是字符设备的是(21)。

- (21) A. 磁盘 B. 打印机 C. 显示器 D. 键盘

试题 (22)

计算机系统进程在“就绪”、“运行”和“等待”3种状态之间转换,若进程发出了一个I/O请求,可能出现(22)的状态转换

- (22) A. “就绪”→“运行” B. “运行”→“就绪”
C. “运行”→“等待” D. “就绪”→“等待”

试题 (23)

数据库管理系统提供给用户的接口是(23),它具有数据定义、数据操作和数据检索功能,可以独立使用,也可以嵌入宿主语言使用。

- (23) A. 数据库语言 B. 面向对象语言 C. 机器语言 D. 结构化语言

试题 (24)

在关系数据库中,与规范化方法有关的是(24)。

- (24) A. 系统目录 B. 数据依赖 C. 索引 D. 页式管理

试题 (25)

数据库系统对数据库进行管理的核心软件是(25)。

- (25) A. DBMS B. DB C. DBA D. DBS

试题 (26)

数据独立性是数据库技术的重要特点之一,所谓数据独立性是指(26)。

- (26) A. 数据与程序独立存放
B. 不同的数据被存放在不同的文件中
C. 不同的数据只能被对应的程序所使用
D. 以上皆错

试题 (27)

用树状结构表示实体之间联系的模型是(27)。

- (27) A. 关系模型 B. 网状模型 C. 层次模型 D. 以上皆是

试题 (28)

关于信道容量的叙述,正确的是(28)。

- (28) A. 信道所允许的最大数据传输率
B. 信道所能提供的同时通话的路数
C. 以兆赫为允许的信道带宽
D. 信道所允许的最大误码率

试题 (29)

在差分曼彻斯特编码方式中发送5Mbps的数据,需要的脉冲信号为(29)波特。

- (29) A. 2.5M B. 5M C. 10M D. 20M

试题(30)

(30) 是协议的关键因素之一。

- (30) A. 数据 B. 语义 C. 速率 D. 语句

试题(31)

(31) 不属于按覆盖范围与规模进行分类的范畴。

- (31) A. Windows NT B. 局域网 C. 广域网 D. 城域网

试题(32)

(32) 是整个结构化布线系统的骨干部分。

- (32) A. 垂直竖井系统 B. 机房子系统
C. 平面楼层系统 D. 布线配线系统

试题(33)

局域网的协议结构一般不包括(33)。

- (33) A. 网络层 B. 物理层
C. 数据链路层 D. 介质访问控制层

试题(34)

100Base-T 的意义是(34)。

- (34) A. 100 兆频带传输速率 B. 100 兆基带双绞线传输
C. 在 100 米的范围内宽带传输 D. 在 100 米的范围内用双绞线传输

试题(35)

在(35)方式的交换机部署中,交换机间的连接需要直连或交叉双绞线。

- (35) A. 级连 B. 模块 C. 菊花链堆叠 D. 矩阵堆叠

试题(36)

VLAN 交换机出厂配置时,所有端口是(36)的。

- (36) A. 直接连通 B. 不同
C. 属于不同的 VLAN D. 没有划分 VLAN

试题(37)

IEEE 802.11 规定的是(37)标准。

- (37) A. 以太网 B. ADSL C. 无线局域网 D. 接入网

试题(38)

与集线器相比,(38)是使用交换机的优点。

- (38) A. 交换机能够提供网络管理信息
B. 交换机能够给某些结点分配专用信道,这使得数据传输更安全
C. 交换机能够更有效地从一个网段向另一个网段传输数据
D. 交换机能够在数据冲突发生率较高时提醒网络管理员

试题 (39)

当你需要将一个负荷过重的局域网分为两个子网时,应当选用的网络连接设备是 (39)。

- (39) A. 中继器或集线器 B. 网桥
C. 路由器 D. 网关

试题 (40)

关于网关,正确的说法是 (40)。

- (40) A. 网关是一个硬件产品
B. 连接不同网络的软件和硬件的结合产品
C. 工作在应用层的软件产品
D. 只有连接 Internet 时需要网关

试题 (41)

ISDN 的基本速率接口 (BRI) 提供的通道是 2B+D, B 通道的速率为 (41)。

- (41) A. 64Kbps B. 16Kbps C. 1.544Mbps D. 2.048Mbps

试题 (42)

IP 地址是一种 (42)。

- (42) A. 物理地址 B. 结构化地址 C. 非结构化地址 D. 网卡地址

试题 (43)

IP 地址中保留不用的一类是 (43)。

- (43) A. D 类 B. A 类 C. B 类 D. E 类

试题 (44)

IPv6 中,两个 IP 包若有相同的流标号,则表示 (44)。

- (44) A. 从同一个源到同一个目的 B. 可能来自不同的源地址
C. 来自同一个源地址 D. 走同一条路径

试题 (45)、(46)

IP 地址中主机部分如果全为 1,则表示 (45) 地址;IP 地址中主机部分若全为 0,则表示 (46) 地址。

- (45) A. 广播 B. 网络 C. 组播 D. 主机
(46) A. 广播 B. 网络 C. 组播 D. 主机

试题 (47)、(48)、(49)、(50)、(51)

在 TCP/IP 协议中,有多个协议属于网络层,其中主要的协议是 (47),它负责分组的路由选择和数据装配,(48)负责控制报文的发送,(49)负责网络地址到物理地址的映射,(50)负责物理地址到网络地址的映射,(48)协议分组在发送时要装配到 (51) 中发送。

- (47)~(51) A. ICMP B. IP C. ARP D. RARP

试题（52）

安全机制是实现安全服务的技术手段，一种安全机制可以提供多种安全服务，而一种安全服务也可采用多种安全机制。加密机制不能提供的安全服务是（52）。

- （52） A. 数据保密性 B. 访问控制 C. 数字签名 D. 认证

试题（53）

Sniffer 工具可以截获口令等秘密信息，它属于（53）。

- （53） A. 网络监听工具 B. 端口扫描工具
C. 欺骗工具 D. 电子邮件攻击工具

试题（54）

可信计算机安全评估准则中，级别最高的是（54）。

- （54） A. A 类 B. D 类 C. B3 类 D. C2 类

试题（55）

关于防火墙不正确的说法是（55）。

- （55） A. 防火墙通常被安装在被保护的网与因特网的连接点上
B. 防火墙可以根据安全策略规定的规则，仅允许“许可的服务”和授权的用户通过
C. 防火墙能够防止病毒在网上蔓延
D. 防火墙不能防止网络内部的破坏

试题（56）

Windows 网络配置中，DNS 服务器可以设置为（56）。

- （56） A. 一个 IP 地址 B. 两个 IP 地址 C. 多个 IP 地址 D. 以上均可

试题（57）

Linux 的引导程序是（57）。

- （57） A. boot B. setup C. start D. LILO

试题（58）

关于网络管理，下面描述不正确的是（58）。

- （58） A. OSI 定义了五大管理功能
B. 常用的网络管理协议是 SNMP
C. 随着网络的普及，网络管理越来越重要
D. 对数据进行定期备份不属于网络管理的范围

试题（59）

超媒体技术是一种典型的（59）。

- （59） A. 信息管理技术
B. 数据库管理技术
C. 数据管理技术

D. 收集、存储和浏览离散信息以及建立和表现信息之间关系的技术

试题 (60)

HTML 语言的特点包括 (60)。

- (60) A. 通用性、简易性、可扩展性、平台无关性
B. 通用性、简易性、真实性、平台无关性
C. 通用性、简易性、可扩展性、安全性
D. 可靠性、简易性、可扩展性、平台无关性

试题 (61)

在下列各项中, (61) 不属于脚本语言。

- (61) A. VBScript B. Perl C. PHP D. Java

试题 (62)

与 HTML 相比, (62) 不属于 XML 的特点。

- (62) A. XML 是元标记语言
B. XML 描述的是结构和语义
C. XML 使用特有的技术来支持文档的显示
D. XML 是结构化语言

试题 (63)

标准化是一门综合性学科, 其工作内容极为广泛, 可渗透到各领域。标准化工作的特征包括横向综合性、政策性和 (63)。

- (63) A. 统一性 B. 灵活性 C. 先进性 D. 安全性

试题 (64)

商业秘密是我国 (64) 保护的一项重要内容, 包括技术秘密和经营秘密两项基本内容。

- (64) A. 中华人民共和国专利法 B. 中华人民共和国商标法
C. 中华人民共和国著作权法 D. 中华人民共和国反不正当竞争法

试题 (65)

下列选项中, 不属于《中华人民共和国著作权法》所保护的作品是 (65)。

- (65) A. 用 C++ 语言编写的计算机程序 B. 没有剧本的小品表演
C. 产品设计图纸 D. 法院的判决书

试题 (66)

The SAN File System is designed as a highly (66) solution supporting both very large files and very large numbers of files without the limitations normally associated with Network File System (NFS) or Common Internet File System (CIFS) implementations.

- (66) A. scalable B. usable C. available D. reliable

试题 (67)、(68)

The following suggestions increase programs' (67) and make them easier to (68):

1. Use a standard indentation technique, blank lines, form feeds, and spaces.

2. Insert plenty of comments into your code.

(67) A. reliability B. security C. usability D. readability

(68) A. compile B. execute C. maintain D. interrupt

试题（69）

A (69) is a feature of the system or a description of something the system is capable of doing in order to fulfill the system's purpose.

(69) A. design B. requirement C. document D. plan

试题（70）

A typical peripheral device has (70) which the processor uses to select the device's internal registers.

(70) A. a signal B. a control C. data D. an address

试题（71）

(71) is a one-way function that takes an arbitrarily long piece of plaintext and from it computes a fixed-length bit string.

(71) A. MD B. RSA C. DES D. MIB

试题（72）

(72) is a protocol that most USENET machines now use it to allow news articles to propagate from one machine to another over a reliable connection.

(72) A. RTP B. RTTP C. FTP D. NNTP

试题（73）

(73) is an approach preferred by cable TV providers . In this solution the fiber terminates at an optoelectrical converter and the final segment is a shared coaxial cable.

(73) A. ADSL B. FTTC C. HFC D. FTTH

试题（74）

(74) is a device used to connect two separate network that use different communication protocol.

(74) A. Router B. Gateway C. Bridge D. Hub

试题（75）

(75) is a digital-to-digital polar encoding method in which the signal level is always either positive or negative.

(75) A. NNI B. NRZ C. NAK D. NVT

模拟试题（一）下午试题

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

网络管理员级 下午试题

（考试时间 14:00—16:30 共 150 分钟）

请按下述要求正确填写答题卡

1. 在答题纸的指定位置填写你所在的省、自治区、直辖市、计划单列市的名称。
2. 在答题纸的指定位置填写准考证号、出生年月日和姓名。
3. 答题纸上除填写上述内容外只能写解答。
4. 本试卷共 5 道题，均为必答题，每题 15 分，满分 75 分。
5. 解答时字迹务必清楚，若字迹不清，将不评分。
6. 仿照下面例题，将解答写在答题纸的对应栏内。

例题

2006 年上半年全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试日期是__（1）__月__（2）__日。

因为正确的解答是“5 月 20 日”，故在答题纸的对应栏内写上“5”和“20”（参看下表）。

例题	解答栏
（1）	5
（2）	20