



全国计算机等级考试

四合一过关训练

—— 三级网络技术

● 笔试+上机+模拟题+真题

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

· 全国计算机等级考试

TP312/1761D
:14
2007

四合一过关训练

三级网络技术

全国计算机等级考试命题研究组 编



南开大学出版社

天津

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试四合一过关训练. 三级网络技术 /
全国计算机等级考试命题研究组编. —天津:南开大学出
版社, 2007. 11

ISBN 978-7-310-02776-7

I. 全… II. 全… III. ①电子计算机—水平考试—习题
②计算机网络—水平考试—习题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 155653 号

版权所有 侵权必究

南开大学出版社出版发行

出版人:肖占鹏

地址:天津市南开区卫津路 94 号 邮政编码:300071

营销部电话:(022)23508339 23500755

营销部传真:(022)23508542 邮购部电话:(022)23502200

*

天津市蓟县宏图印务有限公司印刷

全国各地新华书店经销

*

2007 年 11 月第 1 版 2007 年 11 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 16.75 印张 417 千字

定价:30.00 元

如遇图书印装质量问题,请与本社营销部联系调换,电话:(022)23507125

内容提要

本书提供了全国计算机等级考试三级网络技术的笔试和上机模拟试卷及真题，并给出精准的答案、详细的分析、考核的知识点、重点难点。主要内容有：笔试全真模拟试卷及解析；笔试真题及解析；上机全真模拟试题及解析；上机真题及解析；备考策略。

本书配套光盘主要内容有：（1）上机考试的全真模拟环境，可在此环境中练习 100 套上机题，进行答题和评分，以此进行考前强化训练。（2）笔试考试的全真模拟环境，可在此练习大量笔试题。（3）上机考试过程的录像动画演示，从登录、答题到交卷，均有指导教师的全程语音讲解；（4）本书上机试题的源文件。

本书针对参加全国计算机等级考试三级网络技术的考生，同时也可作为普通高校、大专院校、成人高等教育以及相关培训班的练习题和考试题使用。

全国计算机等级考试专业网站百分网 <http://www.baifen100.com> 为读者提供全方位的技术支持。

前言

全国计算机等级考试 (National Computer Rank Examination, NCRE) 是由教育部考试中心主办, 用于考查应试人员的计算机应用知识与能力的考试。本考试的证书已经成为许多单位招聘员工的一个必要条件, 具有相当的“含金量”。

为了帮助考生更顺利地通过计算机等级考试, 我们做了大量市场调查, 根据考生的备考体会, 以及培训教师的授课经验, 推出了《四合一过关训练——三级网络技术》。

本书主要特点

本书主要特点如下:

- **选题经典, 解析详尽。**书中所选题目是极具代表性的经典试题, 形式和难度都与真题类似, 并涵盖了方方面面的考点。透彻深入的详尽解析可使您触类旁通, 掌握解答相关问题的关键。
- **海量试题, 物超所值。**书中提供了几十套模拟题和最新真题; 光盘中还有 100 套历届上机真题和大量笔试题, 可检验知识的掌握程度和训练答题的速度和准确性, 以练促学, 做到心中有数。
- **模拟考场, 真实感受。**光盘中的上机全真模拟系统与真实考试环境相同, 却比真实考试多了自动阅卷、自动评分和详尽解析的功能。您在这里可以感受真实的考试氛围, 做到胸有成竹。
- **备考策略, 简明实用。**每年, 我们都收到一些考生的反馈信息: 考生的源代码写对了, 上机考试却得 0 分, 原因是什么呢? 为此, 我们在附录中为您准备了备考策略, 使您能够避免发生类似的问题。这里还提供了答题技巧、注意事项等考试必备知识。
- **视频引导, 直观详细。**附赠光盘包含上机操作过程的多媒体教学演示, 其流畅的画质、简便的控制按钮、详实的步骤提示, 可使您在不经意间迅速掌握要领。

本书主要内容

对于备战等级考试而言, 做题, 是进行考前冲刺的最佳方式。通过实际练习, 可检验自己是否真正掌握了相关知识点, 了解考试重点, 并且根据需要再对知识结构的薄弱环节进行强化。本书的第一部分到第四部分分别是笔试全真模拟试卷及解析、笔试真题及解析、上机全真模拟试题及解析以及上机真题及解析。附录中的备考策略, 说明了选择题和填空题的答题技巧、上机考试注意事项、上机考试过程等考试必备知识。

本书配套光盘主要内容有:

- (1) 上机考试的全真模拟环境, 可在此环境中练习 100 套上机题, 进行答题和评分, 以此进行考前强化训练。
- (2) 笔试考试的全真模拟环境, 可在此练习大量考题, 并查看评分。

(3) 上机考试过程的录像动画演示, 从登录、答题到交卷, 均有指导教师的全程语音讲解。

(4) 本书试题的源文件。

本书针对参加全国计算机等级考试三级网络技术的考生, 同时也可作为普通高校、大专院校、成人高等教育以及相关培训班的练习题和考试题使用。

为了保证本书及时面市和内容准确, 很多朋友做出了贡献, 陈河南、许伟、侯佳宜、林彩娥、倪洁、邓姣龙、贺民、贺军、于樊鹏、王嘉佳、戴文雅、戴军、李志云、陈安南、李晓春、王春桥、王雷、韦笑、龚亚萍、冯哲、邓卫、唐玮、魏宇、李强等老师付出了很多辛苦, 在此一并表示感谢!

由于时间紧促, 本书难免有疏漏之处, 在学习过程中, 您若发现问题或有宝贵意见和建议, 请通过电子邮件与我们联系。或登录百分网, 在“书友论坛”与我们共同探讨。

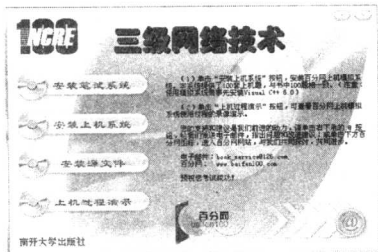
电子邮件: book_service@126.com

百分网: www.baifen100.com

全国计算机等级考试命题研究组

2007年10月

配套光盘说明



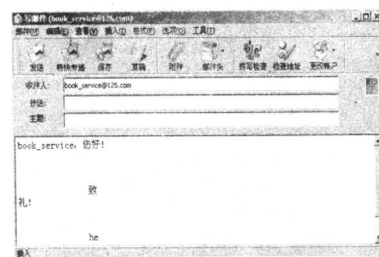
光盘初始启动界面, 可选择安装笔试题系统和上机系统、查看上机操作过程, 安装源文件



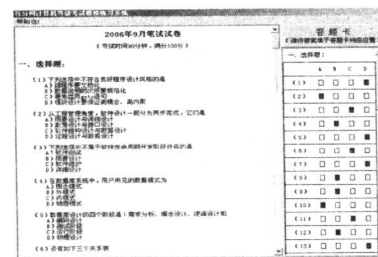
上机操作过程的录像演示, 有指导教师的全程语音讲解



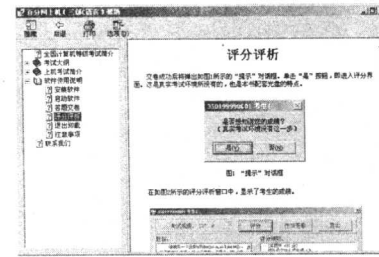
单击光盘初始界面的  图标, 可进入百分网, 您可以在这里与我们共同探讨问题



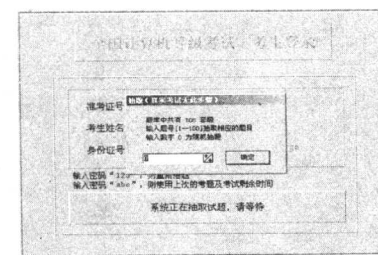
单击光盘初始界面左下角的  图标, 您可以给我们发送邮件, 提出您的建议和意见



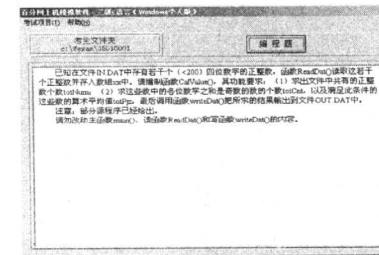
笔试题系统中, 您可以练习大量笔试题, 并查看评分结果



从“开始”菜单可启动帮助系统, 在这里可看到考试简介、考试大纲以及详细的软件使用说明



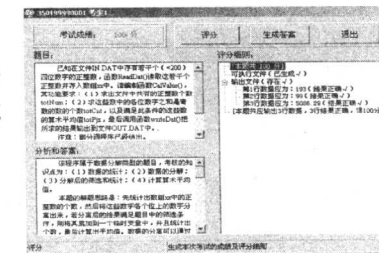
您可以随机抽题, 也可以指定固定的题目



浏览题目界面, 查看考试题目, 单击“考试项目”开始答题



在实际环境中答题, 完成后单击工具栏中的“答卷”按钮



答案和分析界面, 查看所考核题目的答案和分析

目 录

第一部分 笔试全真模拟试卷及解析	1	第3套上机全真模拟题	199
第1套全真模拟试卷	1	第3套上机全真模拟题解析	200
第1套全真模拟试卷解析	7	第4套上机全真模拟题	201
第2套全真模拟试卷	15	第4套上机全真模拟题解析	203
第2套全真模拟试卷解析	22	第5套上机全真模拟题	203
第3套全真模拟试卷	31	第5套上机全真模拟题解析	205
第3套全真模拟试卷解析	38	第6套上机全真模拟题	205
第4套全真模拟试卷	45	第6套上机全真模拟题解析	207
第4套全真模拟试卷解析	52	第7套上机全真模拟题	207
第5套全真模拟试卷	61	第7套上机全真模拟题解析	208
第5套全真模拟试卷解析	67	第8套上机全真模拟题	209
第6套全真模拟试卷	76	第8套上机全真模拟题解析	211
第6套全真模拟试卷解析	83	第9套上机全真模拟题	212
第7套全真模拟试卷	92	第9套上机全真模拟题解析	212
第7套全真模拟试卷解析	99	第10套上机全真模拟题	214
第8套全真模拟试卷	107	第10套上机全真模拟题解析	214
第8套全真模拟试卷解析	114	第四部分 上机真题及解析	216
第9套全真模拟试卷	122	第1套上机真题	216
第9套全真模拟试卷解析	128	第1套上机真题解析	217
第二部分 笔试真题及解析	137	第2套上机真题	218
2006年4月笔试真题	137	第2套上机真题解析	219
2006年4月笔试真题解析	143	第3套上机真题	220
2006年9月笔试真题	149	第3套上机真题解析	222
2006年9月笔试真题解析	156	第4套上机真题	223
2007年4月笔试真题	162	第4套上机真题解析	224
2007年4月笔试真题解析	169	第5套上机真题	225
2007年9月笔试真题	178	第5套上机真题解析	226
2007年9月笔试真题及解析	185	第6套上机真题	228
第三部分 上机全真模拟题及解析	194	第6套上机真题解析	229
第1套上机全真模拟题	194	第7套上机真题	230
第1套上机全真模拟题解析	195	第7套上机真题解析	231
第2套上机全真模拟题	196	第8套上机真题	232
第2套上机全真模拟题解析	197	第8套上机真题解析	233

第9套上机真题	234	第15套上机真题	246
第9套上机真题解析	236	第15套上机真题解析	248
第10套上机真题	237	附录 备考策略	250
第10套上机真题解析	238	考生须知	250
第11套上机真题	239	笔试考试指南	250
第11套上机真题解析	240	选择题答题技巧	250
第12套上机真题	241	填空题答题技巧	251
第12套上机真题解析	241	上机考试指南	251
第13套上机真题	242	复习要点	251
第13套上机真题解析	243	考试经验	251
第14套上机真题	244	上机考试过程	253
第14套上机真题解析	245		

第一部分 笔试全真模拟试卷及解析

第 1 套全真模拟试卷

一、选择题

- (1) 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
- (2) 关于 PC 机硬件的描述中, 以下哪个说法是错误的?
- A) 目前奔腾处理器是 32 位微处理器
- B) 微处理器主要由运算器和控制器组成
- C) CPU 中的 cache 是为解决 CPU 与外设的速度匹配而设计的
- D) 系统总线的传输速率直接影响计算机的处理速度
- (3) 在流水线运行时, 总是希望预取的指令恰好是处理器将要执行的指令。为避免流水线断流, 奔腾处理器内置了一个
- A) 预取缓存器 B) 转移目标缓存器
- C) 指令译码器 D) 数据总线控制器
- (4) 存储容量单位中, 常用 KB 表示千字节、MB 表示兆字节或者百万字节、GB 表示吉字节或者十亿字节, 其中 1KB 等于多少 B?
- A) 1000 B) 1024 C) 10000 D) 220
- (5) 主机板有许多分类方法, 按按数据端口的类型可分为
- A) Slot1 主板、Socket 主板 B) AT 主板、Baby-AT 主板、ATX 主板
- C) SCSI 主板、EDO 主板、AGP 主板 D) TX 主板、LX 主板、BX 主板
- (6) 著名的国产办公套件是
- A) MS Office B) WPS Office C) Lotus 2000 D) Corel 2000
- (7) 计算机网络的目标是
- A) 提高计算机安全性 B) 分布处理
- C) 将多台计算机连接起来 D) 共享软件、硬件和数据资源
- (8) 关于程序和进程, 以下哪种说法是正确的?
- A) 程序是动态的, 进程是静态的 B) 程序是静态的, 进程是动态的
- C) 程序和进程都是动态的 D) 程序和进程都是静态的
- (9) 网络中进行数据交换必须遵守网络协议, 一个网络协议主要由哪 3 个部分组成。
- A) 语法、语义、时序 B) 语义、软件、数据
- C) 服务、接口、原语 D) 软件、原语、数据
- (10) 新型数据通信网必须要适应大数据、突发性传输的需求, 并能对什么有良好的控制功能。

- A) 网络拥塞 B) 路由错误 C) 会话错误 D) 进程同步错误
- (11) OSI 模型的物理层负责下列哪一种功能?
A) 格式化报文 B) 为数据选择通过网络的路由
C) 定义连接到介质的特征 D) 提供远程文件访问能力
- (12) 常用的数据传输速率单位有 Kbps、Mbps、Gbps 与 Tbps。1Mbps 等于
A) $1 \times 10^3 \text{bps}$ B) $1 \times 10^6 \text{bps}$ C) $1 \times 10^9 \text{bps}$ D) $1 \times 10^{12} \text{bps}$
- (13) 下列哪种结构不是计算机网络的系统结构?
A) 星型结构 B) 单线结构 C) 总线结构 D) 环型结构
- (14) TCP/IP 参考模型中, 互联层与 OSI 参考模型中的哪一(或哪些)层相对应?
A) 物理层与数据链路层 B) 网络层 C) 传输层与会话层 D) 应用层
- (15) 一座办公楼内各个办公室中的微机进行联网, 这个网络属于
A) WAN B) LAN C) MAN D) GAN
- (16) 为了支持各种信息的传输, 计算机网络必须具有足够的带宽、很好的服务质量与完善的
A) 应用软件 B) 服务机制 C) 通信机制 D) 安全机制
- (17) 10BASE-5 局域网的特征是
A) 基带粗同轴电缆数据传输率为 10Mbps, 最大传输距离 200m
B) 基带细同轴电缆数据传输率为 10Mbps, 最大传输距离 500m
C) 基带粗同轴电缆数据传输率为 10Mbps, 最大传输距离 500m
D) 基带细同轴电缆数据传输率为 10Mbps, 最大传输距离 200m
- (18) 在对千兆以太网和快速以太网的共同特点的描述中, 以下哪种说法是错误的?
A) 相同的数据帧格式 B) 相同的物理层实现技术
C) 相同的组网方法 D) 相同的介质访问控制方法
- (19) 以下关于 Ethernet 网的说法, 哪一个是不正确的?
A) Ethernet 中, 任何一个结点发送数据, 都要首先争取总线使用权
B) 在 Ethernet 网中, 一个结点要发送数据, 它将以“广播”方式把数据通过作为公共传输介质的总线发送出去
C) 连在总线上的所有结点都能“收听”到发送结点发送的数据信号
D) 结点从它准备发送数据, 到成功发送数据的发送等待延迟时间是确定的
- (20) 在令牌总线和令牌环局域网中, 令牌是用来控制结点对总线的
A) 传输速率 B) 传输延迟 C) 误码率 D) 访问权
- (21) 目前人们普遍采用的用 Ethernet 组建企业网的全面解决方案是: 桌面系统采用传输速率为 10 Mbps 的 Ethernet, 部门级系统采用速率为 100 Mbps 的 Fast Ethernet, 企业级系统采用传输速率为
A) FDDI B) ATM C) Mobil LAN D) Gigabit Ethernet
- (22) 实现网络层互联的设备是
A) repeater B) bridge C) router D) gateway
- (23) 如果互联的局域网高层分别采用 TCP/IP 协议与 SPX/IPX 协议, 那么我们可以选择的互联设备应该是
A) 中继器 B) 网桥 C) 网卡 D) 多协议路由器

- (24) 交换式局域网从根本上改变了“共享介质”的工作方式,它可以通过局域网交换机支持端口之间的多个并发连接。因此,交换式局域网可以增加网络带宽,改善局域网性能与
- A) 服务质量 B) 网络监控 C) 存储管理 D) 网络拓扑
- (25) 如果要组建一个快速以太网,那么需要使用以下哪些基本的硬件设备与材料?
- I. 100 BASE-T 交换机 II. 100 BASE-T 网卡
III. 双绞线或光缆 IV. 路由器
- A) I、II 和 IV B) I、III 和 IV C) I、II 和 III D) II、III 和 IV
- (26) 关于设备输入输出(I/O),下列说法不正确的是
- A) DOS 使用的设备驱动程序都是非常基本的,如屏幕、显示卡、硬盘和打印机的驱动程序。这些低级子程序,通常都放在计算机的 BIOS 的 ROM 中
B) BIOS 就是所谓的基本输入输出系统
C) Windows 和 OS/2 使用特殊的设备驱动程序去把输入输出请求翻译成命令传给特定的硬件设备
D) 操作系统必须为用户提供各种简便有效的访问本机资源的手段,并且合理的组织系统工作流程,以便有效地管理系统
- (27) IEEE 802.3u 标准对 802.3 的物理层作了调整,其目的是使得物理层在实现 100Mbps 速率时所使用的传输介质和信号编码方式的变化不会影响
- A) LLC 子层 B) 网络层 C) MAC 子层 D) 传输层
- (28) 在局域网交换机中,交换机只要接收并检测到目的地址字段就立即将该帧转发出去,帧出错检测任务由结点主机完成,这种交换方法叫做
- A) 直接交换 B) 存储转发交换 C) 改进直接交换 D) 查询交换
- (29) 在 NetWare 环境中,访问一个文件的正确路径是
- A) 文件服务器名\卷名:目录名\子目录名\文件名
B) 文件服务器名\卷名\目录名\子目录名\文件名
C) 文件服务器名\卷名-目录名\子目录名\文件名
D) 文件服务器名\卷名目录名\子目录名\文件名
- (30) Linux 操作系统与 Windows NT、NetWare、UNIX 等传统网络操作系统最大的区别是
- A) 支持多用户 B) 开放源代码
C) 支持仿真终端服务 D) 具有虚拟内存的能力
- (31) 下面说法错误的是
- A) Linux 操作系统部分符合 UNIX 标准,可以将 Linux 上完成的程序经过重新修改后移植到 UNIX 主机上运行。
B) Linux 操作系统是免费软件,可以在通过网络下载。
C) Linux 操作系统不限制应用程序可用内存的大小。
D) Linux 操作系统支持多用户,在同一时间内可以有多个用户使用主机。
- (32) HTTP 基于客户机-服务器模型的信息发布方式,属于什么模型?
- A) 有求必应 B) 响应/请求 C) 工作站/服务器 D) 请求/响应
- (33) 从用户角度看,因特网是一个

- A) 广域网 B) 远程网 C) 综合业务服务网 D) 信息资源网
- (34) 某路由器收到了一个 IP 数据报, 在对其首部进行校验后发现该数据报存在错误, 路由器最有可能采取的动作是
- A) 纠正该 IP 数据报的错误 B) 将该 IP 数据报返给源主机
C) 抛弃该 IP 数据报 D) 通知目的主机数据报出错
- (35) FTP 服务采用典型的客户机/服务器工作模式, 其中将文件从服务器传到客户机称为
- A) 访问文件 B) 下载文件 C) 上载文件 D) 以上都不是
- (36) 在 IP 数据报报头中有两个有关长度的字段, 一个为报头长度字段, 一个为总长度字段, 其中
- A) 报头长度字段和总长度字段都以 8 比特为计数单位
B) 报头长度字段以 8 比特为计数单位, 总长度字段以 32 比特为计数单位
C) 报头长度字段以 32 比特为计数单位, 总长度字段以 8 比特为计数单位
D) 报头长度字段和总长度字段都以 32 比特为计数单位
- (37) 网络看起来是“连接”的, 但从网络连接的原理看, 又可以是“非连接的”。Internet 中不是面向连接应用程序有
- A) 电子邮件 E-mail B) 文件传输 FTP
C) 网络在线游览 WWW D) 远程登录 Telnet
- (38) 如果 sam.exe 文件存储在一个名为 ok.edu.cn 的 ftp 服务器上, 那么下载该文件使用的 URL 为
- A) http://ok.edu.cn/sam.exe B) ftp://ok.edu.cn/sam.exe
C) rtsp://ok.edu.cn/sam.exe D) mns://ok.edu.cn/sam.exe
- (39) 如果用户应用程序使用 UDP 协议进行数据传输, 那么下面哪一部分程序必须承担可靠性方面的全部工作?
- A) 数据链路层程序 B) 互联网层程序
C) 传输层程序 D) 用户应用程序
- (40) 下面哪一个是有用的 IP 地址?
- A) 202.280.130.45 B) 130.192.290.45
C) 192.202.130.45 D) 280.192.33.45
- (41) 用户从 CA 安全认证中心申请自己的证书, 并将该证书装入浏览器的主要目的是
- A) 避免他人假冒自己 B) 验证 Web 服务器的真实性
C) 保护自己的计算机免受病毒的危害 D) 防止第 3 方偷看传输的信息
- (42) 常用的摘要算法有 MD4、MD5、SHA 和 SHA-1。OSPF 的安全协议使用
- A) SHA B) SHA-1 C) MD4 D) MD5
- (43) 下面哪个网络管理功能使得网络管理人员可以通过改变网络设置来改善网络性能?
- A) 配置管理 B) 计费管理 C) 性能管理 D) 故障管理
- (44) 信息安全就是要保证信息的
- A) 有效性 B) 经济性 C) 实用性 D) 可访问性
- (45) 对系统进行安全保护需要一定的安全级别, 处理敏感信息需要的最低安全级别是
- A) D1 B) A1 C) C1 D) C2

- (46) 基于网络低层协议、利用协议或操作系统实现时的漏洞来达到攻击目的, 这种攻击方式称为
- A) 服务攻击 B) 拒绝服务攻击 C) 被动攻击 D) 非服务攻击
- (47) 关于 SET 协议和 SSL 协议, 以下哪种说法是正确的?
- A) SET 和 SSL 都需要 CA 系统的支持
B) SET 需要 CA 系统的支持, 但 SSL 不需要
C) SSL 需要 CA 系统的支持, 但 SET 不需要
D) SET 和 SSL 都不需要 CA 系统的支持
- (48) 以下网络攻击中, 哪种不属于主动攻击?
- A) 重放攻击 B) 拒绝服务攻击 C) 通信量分析攻击 D) 假冒攻击
- (49) 利用凯撒加密算法对字符串 “attack” 进行加密, 如果密钥为 3, 那么生成的密文为
- A) DWWDFN B) EXXEGO C) CVVCEM D) DXXDEM
- (50) 欧洲共同体准则包括几个级别? 其中安全级别最高的是哪个?
- A) 4, E0 级 B) 4, E6 级 C) 7, E0 级 D) 7, E6 级
- (51) 电子商务采用层次化的体系结构, 支付型电子商务体系结构的四个层次从下至上为
- A) 网络基础平台、安全保障、支付体系和业务系统
B) 安全保障、网络基础平台、支付体系和业务系统
C) 网络基础平台、支付体系、安全保障和业务系统
D) 网络基础平台、支付体系、业务系统和安全保障
- (52) 使用磁卡进行的身份认证属于
- A) 口令机制 B) 数字签名 C) 个人特征 D) 个人持证
- (53) IPSec 不能提供以下哪种服务?
- A) 流量保密 B) 数据源认证 C) 拒绝重放包 D) 文件加密
- (54) 以下哪项不属于防止口令猜测的措施?
- A) 严格限定从一个给定的终端进行非法认证的次数
B) 确保口令不在终端上再现
C) 防止用户使用太短的口令
D) 使用机器产生的口令
- (55) 电子商务活动常常涉及资金的转移和流动, 其中
- A) 服务器端和用户端支付软件叫做电子柜员机
B) 服务器端和用户端支付软件叫做电子钱包
C) 服务器端支付软件叫做电子柜员机, 用户端支付软件叫做电子钱包
D) 服务器端支付软件叫做电子钱包, 用户端支付软件叫做电子柜员机
- (56) 关于 SET 协议, 以下哪种说法是正确的?
- A) SET 协议是针对非支付型电子商务而设计的安全规范
B) SET 协议是针对用卡支付的网上交易而设计的支付规范
C) SET 协议是针对用电子钱包支付的网上交易而设计的支付规范
D) SET 协议是针对用电子支票支付的网上交易而设计的支付规范
- (57) 下列不是构造全球多媒体网络所需的技术是

- A) 组网 B) 信号处理 C) 交换技术 D) 应用程序
- (58) ADSL 技术主要解决的问题是
A) 宽带传输 B) 宽带接入 C) 宽带交换 D) 多媒体综合网络
- (59) SDH 帧结构由横向 $270 \times N$ 列和纵向 9 行 8 字节组成。每秒钟传送 8000 帧, 则 STM-1 每秒钟的传送速率为
A) 155.52 Mbps B) 311.04 Mbps C) 77.76 Mbps D) 311.04 Mbps
- (60) HFC 电缆调制解调器一般采用的调制方式为
A) 调幅式 B) 调相式 C) 幅载波调制式 D) 码分多址调制式

二、填空题

- (1) 奔腾芯片有两条整数指令流水线和一条__流水线。
- (2) 多媒体硬件系统的标志性组成有光盘驱动器、A/D 与 D/A 转换、高清晰彩显以及__硬件支持。
- (3) 主板又称母板, 其中包括 CPU、存储器、__、插槽以及电源等。
- (4) __是衡量数据传输系统在正常工作状态下传输可靠性的参数。
- (5) 奈奎斯特准则从定量的角度描述了__与速率的关系。
- (6) 局域网 IEEE 802 标准将数据链路层划分为介质访问控制子层与__子层。
- (7) IEEE__标准定义了 CSMA/CD 总线介质访问控制子层与物理层规范。
- (8) 传输延迟是设计卫星数据通信系统时需要注意的一个重要参数。两个地面结点通过卫星转发信号的传输延迟典型值一般取为__ms。
- (9) 基于文件服务的网络操作系统分为以下两个部分: 文件服务器软件与__。
- (10) Linux 以其低价位、__、配置相对简单而受到用户的欢迎。
- (11) 尽管 Windows NT 操作系统的版本不断变化, 但是从它的网络操作与系统应用角度来看, 有两个概念是始终没有变的, 那就是工作组模型与__模型。
- (12) 在 Internet 中, 计算机之间直接利用 IP 地址进行寻址, 因而需要将用户提供的主机名转换成 IP 地址, 这个过程称为域名解析。Internet 域名解析有__和递归解析两种方式。
- (13) TCP 协议能够提供__的、面向连接的、全双工的数据流传输服务。
- (14) __是指某个人、物、事件或概念对某一资源的机密性、完整性、可用性或合法性所造成的危害。
- (15) 电子商务采用层次化的体系结构, 支付型电子商务体系结构的 4 个层次为__、安全保障、支付体系和业务系统。
- (16) 按明文的处理方法, 密码系统可以分为分组密码和__。
- (17) 在电信管理网中, 管理者和代理之间的管理信息交换是通过 CMIS 和__实现的。
- (18) DES 使用的密钥长度是__位。
- (19) 常用的电子支付方式包括__、电子信用卡和电子支票。
- (20) B-ISDN 协议分为 3 面和 3 层, 其中控制面传送__信息, 完成用户通信的建立、维护和拆除。

第1套全真模拟试卷解析

一、选择题

(1)【答案】B【解析】辅助工程包括：选项 A 计算机辅助设计 (CAD)、选项 B 计算机辅助制造 (CAM)、选项 D 计算机辅助试验 (CAT) 和选项 C 计算机辅助质量检测 (CAI)，所以选项 B 正确。

(2)【答案】C【解析】目前奔腾处理器是 32 位微处理器，而安腾处理器是 64 位，考生需注意区分奔腾与安腾芯片；CPU 中 cache 的作用到底是什么，考生只要对计算机处理的流程了解则可正确回答。一般情况下，CPU 首先访问的是内存，cache 是为解决 CPU 与内存的速度匹配而设计的。

(3)【答案】B【解析】在流水线运行时，总是希望预取到的指令恰好是处理器将要执行的指令。当进行循环操作时，就会遇到要不要转移的问题。一旦发生转移，而并未预取到转移后需要执行的指令，这时流水线就会断流，从而必须重新取指令，这就影响了处理速度。为此，在奔腾芯片上内置了一个分支目标缓存器，也称转移目标缓存器，用来动态地预测程序分支的转移情况，从而使流水线的吞吐率能保持较高的水平。所以选项 B 正确。

(4)【答案】B【解析】存储容量的单位是字节，英文为 byte，习惯缩写用 B 代表。常用 KB 表示千字节，MB 表示兆字节或者百万字节，GB 表示吉字节或者十亿字节。需要注意，1K 并不是十进制中的 1000，而是 $2^{10}=1024$ ，所以 $1KB=1024B$ ，所以选项 B 正确。

(5)【答案】C【解析】主板是计算机主机的主要部件。在 4 个选项中，A 是按 CPU 插座分类的；B 是按主板本身的规格分类的；D 是按芯片集分类的；C 则是按数据端口分类的，所以选项 C 正确。该类问题，在最近的几次考试中连续出现，考生应多加重视。

(6)【答案】B【解析】本题中，B 选项 WPS Office 是我国金山公司自主开发的办公套件，MS Office 是美国微软公司出品的，Lotus 是美国莲花公司的产品，Corel 2000 是 Corel 公司的系列软件之一。

(7)【答案】D【解析】资源共享的观点将计算机网络定义为“以相互共享资源的方式互连起来的自治计算机系统的集合”。资源共享的观点定义符合当前计算机网络的基本特征。它主要表现在计算机网络建立主要目的是实现计算机资源共享。计算机资源主要指计算机硬件，软件与数据。所以选项 D 正确。

(8)【答案】B【解析】该题考查进程和程序的区别。进程是具有一定独立功能的程序关于某个数据集合上的一次运行运动，进程和程序的区别在于程序是静态的，而进程是动态的。所以选项 B 正确。

(9)【答案】A【解析】为网络数据传递交换而指定的规则，约定与标准被称为网络协议。一个网络协议主要有以下分为三部分：语法、语义和时序。语法，即用户数据与控制信息的结构和格式；语义，即需要发出何种控制信息，以及完成的动作与做出的响应；时序，即对时间实现的详细说明，所以选项 A 正确。

(10)【答案】A【解析】在信息高速公路上，由于要进行大型科学计算、信息处理、多媒体数据服务与视频服务，它需要数据通信网能提供很高的带宽。同时，计算机的数据传输具有“突发性”的特点，通信子网中的负荷极不稳定，随之可能带来通信子网的暂时与局部的拥塞现象。因此，新型数据通信网必须要适应大数据、突发性传输的需求，并能对网络拥塞有良好的控制功能，所以选项 A 正确的。

(11)【答案】C【解析】物理层是 OSI 参考模型的最低层。物理层的主要功能是利用物理传输介质为数据链路层提供物理连接。物理层为数据链路层提供了比特流的传输服务，所以选项 C 正确。

(12)【答案】B【解析】本题考查数据传输速率，非常简单，但如果不注意单位的话，很容易出错。 $1Tbps=1 \times 10^3Gbps=1 \times 10^6Mbps=1 \times 10^9Kbps=1 \times 10^{12}bps$ ，考生掌握这个换算后即可正确回答，本题正确答案是选项 B。另外，考生还应知道 bps 的含

义是比特/秒 (bit/second 或 bit per second)。

(13)【答案】B【解析】常用的拓扑结构有总线型、网状型、环型、星型等,所以选项 B 错误,应选。

(14)【答案】B【解析】本题考查 TCP/IP 参考模型的概念, TCP/IP 参考模型与 OSI 参考模型的对比是考试的重点。在 TCP/IP 参考模型中,从覆盖的功能来看, TCP/IP 参考模型的应用层与 OSI 的应用层、表示层和会话层相对应;传输层与 OSI 传输层相对应;互联层与 OSI 网络层相对应;主机-网络层与 OSI 数据链路层、物理层相对应。所以选项 B 正确,互联层的主要功能是负责将源主机的报文分组发送到目的主机。

(15)【答案】B【解析】局域网 (Local Area Network), 英文缩写为 LAN, 覆盖有限的地理范围, 它适用于机关、公司、校园、军营、工厂等有限范围内的计算机、终端与各类信息处理设备连网的需求, 所以选项 B 正确。

(16)【答案】D【解析】随着网络应用的广泛和人们对网络依赖程度的提高, 人们越来越认识到网络安全的重要性。为了有效地保护金融、贸易等商业秘密, 保护政府机要信息和个人隐私, 网络必须具有足够的安全机制, 以防止信息被非法窃取、破坏与损失, 所以选项 D 是正确的。

(17)【答案】C【解析】IEEE 802.3 标准为了支持多种传输介质, 在物理层为每种传输介质确定了相应的物理层标准, 这些标准主要有: 10 BASE-5 (粗缆), 10 BASE-2 (细缆), 10 BASE-T (非屏蔽双绞线), 以及 10 BASE-FP、10 BASE-FB 与 10 BASE-FL (光缆)。10 BASE-5 是 IEEE 802.3 物理层标准中最基本的一种。它采用的传输介质是阻抗为 50 欧姆的基带粗同轴电缆。粗缆的最大长度为 500m, 数据传输速率为 10Mbps。网卡与收发器采用标准的 15 针 AUI 连接器, 收发器与网卡之间用收发器电缆 (或称 AUI 电缆) 连接, 所以选项 C 正确。

(18)【答案】B【解析】千兆以太网的传输速率比快速以太网快 10 倍, 数据传输速率达到 1000Mbps。千兆以太网和快速以太网都保留着传统

10Mbps 速率以太网的所有特征 (A 相同的数据帧格式、D 相同的介质访问控制方法、C 相同的组网技术), 只是千兆以太网将传统以太网每个比特的发送时间由 100ns 降低到 1ns, 快速以太网降低到 10ns。以太网、快速以太网和千兆以太网之间速率是 10 倍递乘, 而发送时间是 10 递除, 考生可以一同记忆。快速以太网标准 IEEE 802.3u 在 LLC 子层使用 IEEE 802.2 标准, 在 MAC 子层使用 CSMA/CD 方法, 只是定义了新的物理层标准 100 BASE-T。100 BASE-T 标准采用介质独立接口 MII, 它将 MAC 子层与物理层分隔开来, 使得物理层在实现 100Mbps 速率时所使用的传输介质和信号编码方式的变化不会影响 MAC 子层, 所以选项 B 错误, 应选。

(19)【答案】D【解析】这种拓扑结构的主要特点是: 所有的结点都通过相应的网卡直接连接到一条作为公共传输介质的总线上, 所以选项 A 正确。所有接入的结点都可以通过总线传输介质发送或接收数据, 但某一时刻只允许一个结点占用总线 (发送数据), 而当一个结点利用总线传输介质以广播方式发送数据时, 允许其他结点以“收听”方式接收数据, 所以选项 B、C 正确。因为共享介质, 接入局域网的所有计算机都可以利用总线发送数据, 而某一时刻只允许一个结点占用总线, 所以必然会出现“冲突”, 即两台或多台计算机同时发送数据 (占用总线), 产生冲突现象会造成数据传输的失败。由于 CSMA/CD 是一种随机争用型介质访问控制方法, 因此 Ethernet 网中结点从它准备发送数据到成功发送数据的发送等待延迟时间是不确定的, 所以选项 D 错误, 应选。

(20)【答案】D【解析】Token Bus 是一种在总线拓扑中利用“令牌” (Token) 作为控制结点, 访问公共传输介质的确定型介质访问控制方法。令牌是一种特殊结构的控制帧, 用来控制结点对总线的访问权, 所以选项 D 正确。考生只要理解 Token Bus 的原理, 很容易回答本题。

(21)【答案】D【解析】千兆以太网 (Gigabit Ethernet) 的传输速率比 Ethernet 快 100 倍, 数据传输速率达到 1000Mbit/s。主干网采用 Gigabit Ethernet 可以使整个网络的性能优化, 同时把 Ethernet 连接