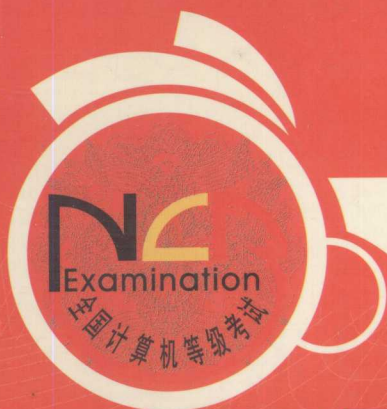




全国计算机等级考试

2007

历届笔试真题详解

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

全国计算机等级考试

历届笔试真题详解

三级网络技术

(2007)

全国计算机等级考试命题研究组 编

南开大学出版社

天 津

内容提要

本书主要内容有: (1) 8套笔试真题试卷, 从2003年4月到2006年9月; (2) 针对8套试卷进行详解, 精解考点, 分析题眼, 详解重点难点, 并给出应试技巧; (3) 本书配套光盘, 其中有本考试的全真模拟笔试和上机环境, 并配有全真模拟试题题库, 可用于考前实战训练。

本书完全针对准备参加全国计算机等级考试(三级网络技术)的考生, 同时也可以作为大专院校、成人高等教育以及相关培训班的练习题和考试题使用。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试历届笔试真题详解. 三级网络技术 / 全国计算机等级考试命题研究组编. —3版. —天津: 南开大学出版社, 2006. 10

ISBN 7-310-02262-9

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 113785 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

*

天津市宝坻区第二印刷厂印刷

全国各地新华书店经销

*

2006 年 10 月第 3 版 2006 年 10 月第 3 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 10.75 印张 264 千字

定价: 23.00 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

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《全国计算机等级考试历届试题详解——三级网络技术》。本书的主要组成有三部分。

一、历届真题试卷

8套笔试试卷来自2003年4月到2006年9月的等级考试。对于备战等级考试而言,做真题,是进行考前冲刺的最佳方式。这是因为它的针对性相当强,考生可以通过真题的实际练习,来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。

二、真题详解

在每套试卷的后面,都有针对各个试题的答案和详细分析,精解考点,分析题眼,详解重点难点,并给出应试技巧。

三、笔试和机试全真模拟环境光盘

本书配套光盘包含本考试的全真模拟笔试试卷和上机环境,并配有大量全真模拟试题库,可用于考前实战训练。

为了保证本书及时面世和内容准确,很多朋友做出了贡献,陈河南、于樊鹏、贺民、贺军、齐惠颖、任世华、田民、许伟、侯佳宜、何雄、赵晓睿、戴文雅、戴军、汤效平、陈占军、李季、梁彩隆、黄志雄、李志云、陈安南、李晓春、王春桥、王雷、韦笑、龚亚萍等老师在编写文档、调试程序、排版、查错、预读、光盘制作与测试等工作中加班加点,付出了很多辛苦,在此一并表示感谢!

在学习的过程中,您如有问题或建议,请与我们联系:book_service@126.com。或登录百分网:www.baifen100.com。

全国计算机等级考试命题研究组

目 录

2003 年 4 月三级网络技术笔试试卷	1
2003 年 4 月三级网络技术笔试试卷答案和解析	9
2003 年 9 月三级网络技术笔试试卷	21
2003 年 9 月三级网络技术笔试试卷答案和解析	29
2004 年 4 月三级网络技术笔试试卷	41
2004 年 4 月三级网络技术笔试试卷答案和解析	50
2004 年 9 月三级网络技术笔试试卷	62
2004 年 9 月三级网络技术笔试试卷答案和解析	70
2005 年 4 月三级网络技术笔试试卷	83
2005 年 4 月三级网络技术笔试试卷答案和解析	91
2005 年 9 月三级网络技术笔试试卷	106
2005 年 9 月三级网络技术笔试试卷答案和解析	113
2006 年 4 月三级网络技术笔试试卷	126
2006 年 4 月三级网络技术笔试试卷答案和解析	135
2006 年 9 月三级网络技术笔试试卷	145
2006 年 9 月三级网络技术笔试试卷答案和解析	154

2003 年 4 月三级网络技术笔试试卷

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题 (每题 1 分, 共 60 分)

下列各题 A)、B)、C)、D) 四个选项中, 只有一个选项是正确的, 请将正确选项涂写在答题卡相应位置上, 答在试卷上不得分。

- (1) 以下哪一种说法是正确的?
 - A) 奔腾芯片是 16 位的, 安腾芯片是 32 位的
 - B) 奔腾芯片是 16 位的, 安腾芯片是 64 位的
 - C) 奔腾芯片是 32 位的, 安腾芯片是 32 位的
 - D) 奔腾芯片是 32 位的, 安腾芯片是 64 位的
- (2) 在数据库、数据采掘、决策支持、电子设计自动化等应用中, 由于服务器处理的数据量都很庞大, 因而常常需要采用安腾处理器。安腾处理器采用的创新技术是
 - A) 复杂指令系统计算 CISC
 - B) 精简指令系统计算 RISC
 - C) 简明并行指令计算 EPIC
 - D) 复杂并行指令计算 CPIC
- (3) 以下说法哪一个是不正确的?
 - A) 现在手持设备还都不能上网
 - B) 现在家用计算机和多媒体计算机几乎一样
 - C) 现在笔记本电脑与台式机性能相差不多
 - D) 现在高档微机与工作站几乎没有区别
- (4) 奔腾芯片采用的局部总线是
 - A) VESA
 - B) PCI
 - C) EISA
 - D) MCA
- (5) 主板有许多分类方法。按芯片组的规格可分为
 - A) Slot 1 主板、Socket 7 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) 下列关于芯片体系结构的叙述中, 正确的是
 - A) 超标量技术的特点是提高主频、细化流水
 - B) 分支预测能动态预测程序分支的转移
 - C) 超流水线技术的特点是内置多条流水线
 - D) 哈佛结构是把指令与数据混合存储
- (7) 下列关于进程间通信的描述中, 不正确的是
 - A) 进程互斥是指每次只允许一个进程使用临界资源

- B) 进程控制是通过原语实现的
C) P、V 操作是一种进程同步机制
D) 管道不是一种进程高级通信机制
- (8) 引入多道程序设计技术的目的是
A) 增强系统的用户友好性 B) 提高系统实时性
C) 充分利用处理器资源 D) 扩充内存容量
- (9) 在程序状态字 PSW 中设置了一位, 用于控制用户程序不能执行特权指令, 这一位是
A) 保护位 B) CPU 状态位
C) 屏蔽位 D) 条件位
- (10) 下列关于文件系统当前目录的描述中, 哪个是不正确的?
A) 每个用户可以有一个当前目录
B) 引入当前目录可以加快检索速度
C) 查找文件时可以使用部分路径名
D) 当前目录不能随意改变
- (11) 下列关于紧凑技术的叙述中, 哪个是不正确的?
A) 内存中任意一个程序都可以随时移动
B) 移动可以把分散的空闲区集中起来
C) 移动会增加处理器的开销
D) 采用紧凑技术时应尽可能减少移动的信息量
- (12) 引入虚拟存储技术的关键前提是
A) 有大容量的外存
B) 程序执行的局部性原理
C) 硬件提供地址转换机制
D) 选择一种合适的页面调度算法
- (13) 文件系统的多级目录结构是一种
A) 线性结构 B) 树形结构 C) 散列结构 D) 双链表结构
- (14) 如果构成文件的基本单位是字符, 那么这一类文件称为
A) 流式文件 B) 记录式文件 C) 顺序文件 D) 索引文件
- (15) 下列哪一种 (些) 磁盘调度算法只考虑了公平性
I. 先来先服务 II. 最短寻道时间优先 III. 扫描
A) I B) II C) I 和 III D) 全部
- (16) 以下关于城域网建设的描述中, 哪一个是不正确的
A) 传输介质采用光纤
B) 传输协议采用 FDDI
C) 交换结点采用基于 IP 的高速路由技术
D) 体系结构采用核心交换层、业务汇聚层与接入层 3 层模式

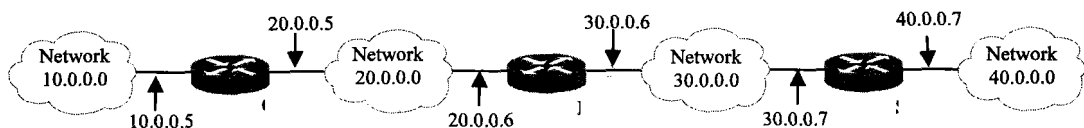
- (17) 计算机网络拓扑通过网络中结点与通信路之间的几何关系来表示
A) 网络层次 B) 协议关系 C) 体系结构 D) 网络结构
- (18) 一个网络协议主要由以下 3 个要素组成: 语法、语义与时序。其中语法规定了哪些信息的结构与格式
I. 用户数据 II. 服务原语 III. 控制信息 IV. 应用程序
A) I 和 II B) I 和 III C) I、II 和 IV D) II 和 IV
- (19) 在数据通信中, 利用电话交换网与调制解调器进行数据传输的方法属于
A) 频带传输 B) 宽带传输 C) 基带传输 D) IP 传输
- (20) 在 TCP/IP 参考模型中, 传输层的主要作用是在互联网络的源主机与目的主机对等实体之间建立用于会话的
A) 点一点连接 B) 操作连接 C) 端一端连接 D) 控制连接
- (21) 香农定理从定量的角度描述了“带宽”与“速率”的关系。在香农定理的公式中, 与信道的最大传输速率相关的参数主要有信道带宽与
A) 频率特性 B) 信噪比 C) 相位特性 D) 噪声功率
- (22) 误码率描述了数据传输系统正常工作状态下传输的
A) 安全性 B) 效率 C) 可靠性 D) 延迟
- (23) 应用层 DNS 协议主要用于实现哪种网络服务功能?
A) 网络设备名字到 IP 地址的映射
B) 网络硬件地址到 IP 地址的映射
C) 进程地址到 IP 地址的映射
D) 用户名到进程地址的映射
- (24) 数据传输速率是描述数据传输系统的重要技术指标之一, 数据传输速率在数值上等于每秒钟传输构成数据代码的二进制
A) 比特数 B) 字符数 C) 帧数 D) 分组数
- (25) 采用 CSMA/CD 介质访问控制方法的局域网适用于办公自动化环境。这类局域网在何种网络通信负荷情况下表现出较好的吞吐率与延迟特性?
A) 较高 B) 较低 C) 中等 D) 不限定
- (26) 网络结构化布线技术目前得到了广泛应用。哪一种网络标准的出现对促进网络结构化布线技术的发展起了关键的作用?
A) 10BASE5 B) 10BASE2 C) 10BASE-T D) 100BASE-TX
- (27) 局域网交换机具有很多特点。下面关于局域网交换机的论述中哪种说法是不正确的
A) 低传输延迟
B) 高传输带宽
C) 可以根据用户级别设置访问权限
D) 允许不同传输速率的网卡共存于同一个网络
- (28) 从传输延迟时间的量级来看, 路由器一般为几千微秒, 而局域网交换机一般为
A) 几微秒 B) 几十微秒 C) 几百微秒 D) 几秒

- (29) 1000 BASE-T 标准规定网卡与 HUB 之间的非屏蔽双绞线长度最大为
A) 50 米 B) 100 米 C) 200 米 D) 500 米
- (30) 网络操作系统提供的网络管理服务工具可以提供哪几种主要的功能?
I. 网络性能分析 II. 网络状态监控
III. 应用软件控制 IV. 存储管理
A) I 和 II B) II 和 IV C) I、II 和 IV D) I、III 和 IV
- (31) 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,有两个概念是始终不变的,那就是工作组模型与
A) 域模型 B) 用户管理模型
C) TCP/IP 协议模型 D) 存储管理模型
- (32) 基于网络安全的需要,网络操作系统一般提供了四级安全保密机制:注册安全性、用户信任者权限与
I. 最大信任者权限屏蔽 II. 物理安全性
III. 目录与文件属性 IV. 协议安全性
A) I 和 II B) I 和 III C) II 和 III D) III 和 IV
- (33) 在路由器互联的多个局域网中,通常要求每个局域网的
A) 数据链路层协议和物理层协议必须相同
B) 数据链路层协议必须相同,而物理层协议可以不同
C) 数据链路层协议可以不同,而物理层协议必须相同
D) 数据链路层协议和物理层协议都可以不相同
- (34) 关于 IP 提供的服务,下列哪种说法是正确的?
A) IP 提供不可靠的数据投递服务,因此数据报投递不能受到保障
B) IP 提供不可靠的数据投递服务,因此它可以随意丢弃报文
C) IP 提供可靠的数据投递服务,因此数据报投递可以受到保障
D) IP 提供可靠的数据投递服务,因此它不能随意丢弃报文
- (35) VLAN 在现代组网技术中占有重要地位。在由多个 VLAN 组成的一个局域网中,以下哪种说法是不正确的?
A) 当站点从一个 VLAN 转移到另一个 VLAN 时,一般不需要物理连接
B) VLAN 中的一个站点可以和另一个 VLAN 中的站点直接通信
C) 当站点在一个 VLAN 中广播时,其他 VLAN 中的站点不能收到
D) VLAN 可以通过 MAC 地址、交换机端口等进行定义
- (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) 在因特网中, IP 数据报从源结点到目的结点可能需要经过多个网络和路由器。在整个传输过程中, IP 数据报报头中的
- A) 源地址和目的地址都不会发生变化
 - B) 源地址有可能发生变化而目的地址不会发生变化
 - C) 源地址不会发生变化而目的地址有可能发生变化
 - D) 源地址和目的地址都有可能发生变化
- (38) 在因特网中, IP 数据报的传输需要经由源主机和中途路由器到达目的主机, 通常
- A) 源主机和中途路由器都知道 IP 数据报到达目的主机需要经过的完整路径
 - B) 源主机知道 IP 数据报到达目的主机需要经过的完整路径, 而中途路由器不知道
 - C) 源主机不知道 IP 数据报到达目的主机需要经过的完整路径, 而中途路由器知道
 - D) 源主机和中途路由器都不知道 IP 数据报到达目的主机需要经过的完整路径
- (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) 在因特网电子邮件系统中, 电子邮件应用程序
- A) 发送邮件和接收邮件通常都使用 SMTP 协议
 - B) 发送邮件通常使用 SMTP 协议, 而接收邮件通常使用 POP3 协议
 - C) 发送邮件通常使用 POP3 协议, 而接收邮件通常使用 SMTP 协议
 - D) 发送邮件和接收邮件通常都使用 POP3 协议
- (41) 关于远程登录, 以下哪种说法是不正确的?
- A) 远程登录定义的网络虚拟终端提供了一种标准的键盘定义, 可以用来屏蔽不同计算机系统对键盘输入的差异性
 - B) 远程登录利用传输层的 TCP 协议进行数据传输
 - C) 利用远程登录提供的服务, 用户可以使自己的计算机暂时成为远程计算机的一个仿真终端
 - D) 为了执行远程登录服务器上的应用程序, 远程登录的客户端和服务端要使用相同类型的操作系统
- (42) 如果没有特殊声明, 匿名 FTP 服务登录账号为
- A) user
 - B) anonymous
 - C) guest
 - D) 用户自己的电子邮件地址
- (43) 有关网络管理员的职责, 下列哪种说法是不正确的?
- A) 网络管理员应该对网络的总体布局进行规划
 - B) 网络管理员应该对网络故障进行检修
 - C) 网络管理员应该对网络设备进行优化配置
 - D) 网络管理员应该负责为用户编写网络应用程序
- (44) 在网络管理中, 通常在图形报告中颜色指示网络设备的运行状态。在配色方案

- 中,表示设备处于错误状态使用的颜色为
A) 绿色 B) 红色 C) 黄色 D) 蓝色
- (45) 在网络管理中,通常需要监视网络吞吐率、利用率、错误率和响应时间。监视这些参数主要是以下哪个功能域的主要工作?
A) 配置管理 B) 故障管理 C) 安全管理 D) 性能管理
- (46) 按照美国国防部安全准则,Unix 系统能够达到的安全级别为
A) C1 B) C2 C) B1 D) B2
- (47) 在网络安全中,中断指攻击者破坏网络系统的资源,使之变成无效的或无用的。这是对
A) 可用性的攻击 B) 保密性的攻击
C) 完整性的攻击 D) 真实性的攻击
- (48) 对网络的威胁包括:
I. 假冒 II. 特洛伊木马
III. 旁路控制 IV. 陷门 V. 授权侵犯
在这些威胁中,属于渗入威胁的为
A) I、III和V B) III和IV C) II和IV D) I、II、III和IV
- (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) 关于电子商务,以下哪种说法是不正确的?
A) 电子商务是以开放的因特网环境为基础的
B) 电子商务是基于浏览器/服务器应用方式的
C) 电子商务的主要交易类型有 B to B 和 C to C 两种
D) 利用 Web 网站刊登广告也是一种电子商务活动
- (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) 在电子商务活动中,消费者与银行之间的资金转移通常要用到证书。证书的发放单位一般是
A) 政府部门 B) 银行
C) 因特网服务提供者 D) 安全认证中心
- (53) 保证数据的完整性就是
A) 保证因特网上传送的数据信息不被第三方监视和窃取
B) 保证因特网上传送的数据信息不被篡改
C) 保证电子商务交易各方的真实身份
D) 保证发送方不能抵赖曾经发送过某数据信息

- (6) 在蜂窝移动通信系统中,多址接入方法主要有频分多址接入、时分多址接入与【6】。
- (7) ISDN 致力于实现以下目标:提供一个在世界范围内协调一致的数字通信网络,支持各种通信服务,并在不同的国家采用相同的【7】。
- (8) 如果结点 IP 地址为 128.202.10.38,屏蔽码为 255.255.255.0,那么该结点所在子网的网络地址是【8】。
- (9) 建筑物综合布线系统一般采用开放式模块化结构,它具有良好的可扩展性和很高的灵活性,其传输介质主要采用非屏蔽双绞线与【9】混合结构。
- (10) 由于 Windows 2000 Server 采用了活动目录服务,因此 Windows 2000 网络中所有的域控制器之间的关系是【10】的。
- (11) 路由器是构成因特网的关键设备。按照 OSI 参考模型,它工作于【11】层。
- (12) 下图所示的简单互联网中,路由器 Q 的路由表中对应的网络 40.0.0.0 的下一跳步 IP 地址应该为【12】。



- (13) UDP 可以为其用户提供不可靠的、面向【3】的传输服务。
- (14) Web 页面是一种结构化的文档,它一般是采用【14】语言书写而成的。
- (15) 为了保障网络安全,防止外部网对内部网的侵犯,一般需要在内部网和外部公共网之间设置【15】。
- (16) 网络故障管理的步骤一般为发现故障、判断故障症状、【16】故障、修复故障、记录故障的检修过程及其结果。
- (17) 目前,最常使用的网络管理协议是【17】。
- (18) 在 EDI 系统中,将用户格式的文件转化为标准 EDI 格式的文件通常需要经过两个步骤:第一步将用户格式文件映射为【18】文件,第二步再将该映射生成的文件翻译为标准 EDI 格式文件。
- (19) 浏览器和 Web 站点在利用 SSL 协议进行安全数据传输过程中,最终的会话密钥是由【19】产生的。
- (20) 在 ATM 信元中有两个字段用来标识逻辑信道的连接,这两个字段是虚路径标识符字段和【20】字段。

2003 年 4 月三级网络技术笔试试卷答案和解析

一、选择题

(1) 【答案】D

【解析】该题考查的是奔腾芯片和安腾芯片的区别。从奔腾到安腾 (Itanium), 标志着英特尔体系结构从 IA-32 向 IA-64 的推进。两者的区别在于: 奔腾是 32 位芯片, 主要用于台式机和笔记本电脑; 而安腾是 64 位芯片, 主要用于服务器和 workstation。所以, 选项 D 正确。

(2) 【答案】C

【解析】该题考查指令系统的知识。286、386 采用的是传统的复杂指令系统, 即 CISC 技术, 所以选项 A 错误; 奔腾采用了许多精简指令系统的措施, 即 RISC 技术, 所以选项 B 错误; 而安腾处理器采用了超越 CISC 与 RISC 的最新设计理念 EPIC, 即简明并行指令计算 (Explicitly Parallel Instruction Computing) 技术, 选项 C 正确。而选项 D 复杂并行指令计算 CPIC 是干扰项。

(3) 【答案】A

【解析】该题考查计算机现实分类的知识。选项 A 错误, 目前多数手持设备可以上网, 但并非所有的手持设备都能上网, 例如第二代手机就不能上网, 因此不能笼统地讲现在手持设备都不能上网。厂商将台式机通过不同的配置分为家用计算机、多媒体计算机等, 以适应不同用户的需求, 其实它们没有本质的不同。选项 B 正确, 随着技术的发展及电脑价格的降低, 现在家用计算机的配置与多媒体计算机的配置几乎一样。选项 C 正确, 以前笔记本电脑的性能比台式机稍差些, 现在它的性能与台式机不相上下。选项 D 正确, 过去 workstation 与高档微机的差别主要表现在 workstation 通常要有一个屏幕较大的显示器, 以便显示设计图、控制图等, 且 workstation 的存储容量要更大些。但是现在这些区别越来越模糊了。所以选 A。

(4) 【答案】B

【解析】该题考查局部总线的知识。局部总线是解决 I/O 瓶颈的一项技术。在 4 个选项中, 选项 C、D 中 EISA 和 MCA 都不是局部总线。局部总线标准中, 一个是 Intel 公司制定的 PCI 标准, 另一个是视频电子标准协会制定的 VESA 标准。事实证明, PCI 标准有更多的优越性。它能容纳更先进的硬件设计, 支持多处理、多媒体以及数据量很大的应用, 同时使主板与芯片集的设计大大简化, 也为奔腾芯片所采用。所以选 B。

(5) 【答案】D

【解析】本题考查主板的分类知识。主板是计算机主机的主要部件。在 4 个选项中, A 是按处理芯片的插座类型分类的; B 是按主板本身的规格分类的; C 是按数据端口的类型分类的; D 则是按芯片组的规格分类的。该题考查按芯片组的规格分

类，所以选项 D 是正确答案。

(6) 【答案】B

【解析】该题考查奔腾芯片的技术特点。超标量技术的特点是内置多条流水线，其实质是以空间换取时间，所以选项 A 错误。超流水线技术的特点是通过细化流水、提高主频，其实质是以时间换取空间，选项 C 错误。哈佛结构是把指令与数据分开存储，所以选项 D 错误。分支预测指奔腾芯片上内置了一个分支目标缓存器，用来动态地预测程序分支的转移情况，从而使流水线能保持较高的吞吐率，所以选项 B 正确。奔腾芯片的技术特点是考试常考内容，考生都应熟记。

(7) 【答案】D

【解析】按照新大纲，此内容不在考试范围。

(8) 【答案】C

【解析】按照新大纲，此内容不在考试范围。

(9) 【答案】B

【解析】按照新大纲，此内容不在考试范围。

(10) 【答案】D

【解析】按照新大纲，此内容不在考试范围。

(11) 【答案】A

【解析】按照新大纲，此内容不在考试范围。

(12) 【答案】B

【解析】按照新大纲，此内容不在考试范围。

(13) 【答案】B

【解析】按照新大纲，此内容不在考试范围。

(14) 【答案】A

【解析】按照新大纲，此内容不在考试范围。

(15) 【答案】A

【解析】按照新大纲，此内容不在考试范围。

(16) 【答案】B

【解析】该题考查城域网的相关概念。早期的城域网产品主要是光纤分布式数据接口 (FDDI)。FDDI 是一种以光纤作为传输介质的高速主干网，它可以用来互联局域网与计算机，是一种网络而不是传输协议，所以，选项 B 的描述是错误的。选项 A、C、D 的描述均正确。

(17) 【答案】D

【解析】该题考查计算机网络拓扑的概念。计算机网络拓扑通过网络中结点与通信线路之间的几何关系来表示网络结构，反映出网络中各实体间的结构关系。需要注意的是，计算机网络拓扑结构主要是通信子网的拓扑结构，所以 D 选项正确。

(18) 【答案】B

【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，所以应选 I 和 III，选项 B 正确；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。

(19) 【答案】A

【解析】按照新大纲，此内容不在考试范围。

(20) 【答案】C

【解析】TCP/IP 参考模型的传输层与 OSI 参考模型的传输层功能是相似的，在互联网中源主机与目的主机的对等实体之间建立用于会话的端一端连接，故选项 C 正确。

(21) 【答案】B

【解析】该题考查香农关于最大传输速率的公式。香农定理指出：在有随机热噪声的信道上传输数据信号时，数据传输速率 $R_{\max}$ 与信道带宽 B 、信号与噪声功率比 S/N 关系为： $R_{\max} = B \cdot \log_2(1+S/N)$ 。该公式涉及到两个参数即信道带宽 B 和噪声功率比 S/N 。所以应选 B，对于香农定理不仅要会算，还要理解。

(22) 【答案】C

【解析】该题考查对误码率概念的理解。误码率是二进制码元在数据传输系统中被传错的概率，在理解误码率定义时，应注意以下 3 个问题：(1) 误码率应该是衡量数据传输系统正常工作状态下传输可靠性的参数，所以选项 C 正确。对于一个实际的数据传输系统，不能笼统地说误码率越低越好，要根据实际传输要求提出误码率要求。

(2) 在数据传输速率确定后，误码率越低，传输系统设备越复杂，造价越高。(3) 对于实际数据传输系统，如果传输的不是二进制码元，要折合成二进制码元来计算。误码率是指二进制码元在数据传输系统中被传错的概率，在数值上近似等于： $P_e = N_e/N$ 。

(23) 【答案】A

【解析】该题考查常用应用层协议 DNS 的功能。域名解析就是域名到 IP 地址的转换过程，所以选项 A 正确。IP 地址是网络上标识站点的数字地址，为了简单好记，采用具有一定意义的域名来代替 IP 地址标识站点地址。域名地址和用数字表示的 IP 地址实际上是同一个东西，只是外表上不同而已，在访问一个站点的时候，您可以输入这个站点用数字表示的 IP 地址，也可以输入它的域名地址，这些信息实际上是存放在 ISP 中称为域名服务器 (DNS) 的计算机上，当您输入一个域名地址时，域名服务器就会搜索其对应的 IP 地址，然后访问到该地址所表示的站点。

(24) 【答案】A

【解析】该题考查对数据传输速率概念的理解。数据传输率是描述数据传输系统的重要指标之一。数据传输速率在数值上等于每秒钟传输的构成数据代码的二进制比特数，单位为比特每秒 (bit/s)，记作 bps，所以选项 A 正确。对于实际数据传输系统，如果传输的不是二进制码元，要折合成二进制码元来计算。

(25) 【答案】B

【解析】在采用 CSMA/CD 的以太网中，多个结点共享一条公用通信信道，所以当网络结点数增加，网络负荷加重时，冲突和重发现象将大量发生，网络效率急剧下降。所以，选项 B 正确。

(26) 【答案】C

【解析】本题考了两个知识点：(1) 20 世纪 90 年代以来，非屏蔽双绞线得到广泛的应用，采用双绞线的最大优点是连接方便、可靠、扩展灵活，对促进网络结构化布线技术的发展起到了关键的作用。基于非屏蔽双绞线的以太网结构简单，造价低，组网方便，易于维护，是目前流行的组网方法。(2) 使用双绞线组网要符合 10 BASE-T 标准。所以选项 C 正确。

(27) 【答案】C

【解析】局域网交换机的三大特性：(1) 低传输延迟，选项 A 正确，低传输延迟是交换式局域网的主要特性之一，从传输延迟时间的量级来看，局域网交换机为几十微秒，网桥为几百微秒，而路由器为几千微秒；(2) 高传输带宽，选项 B 正确；(3) 允许 10Mbps/100Mbps 共存，所以选项 D 错误。选项 C “可以根据用户级别设置访问权限”不好判断，但确实是正确的，考生只能通过牢记局域网交换机的三大特性来选择了，但一般来说 10/100Mbps 自适应的网卡是比较常见的，可见局域网的交换机也应允许其共存。

(28) 【答案】B

【解析】该题考查局域网交换机的低传输延迟特点，考点与上题相同。低传输延迟是交换式局域网的主要特性之一。从传输延迟时间的量级来看，局域网交换机为几十微秒，网桥为几百微秒，而路由器为几千微秒。所以选时间最短的 B 选项。

(29) 【答案】B

【解析】该题考查双绞线的知识。双绞线用做远程中继线时，最大距离可达 15 公里；用于 10Mbps 局域网时，与集线器的距离最大为 100 米，即从节点到集线器的非屏蔽双绞线最大长度为 100 米，这一点无论 10BASE-T 标准还是 100BASE-T 标准规定都是一样的，不要被题干所迷惑，B 项正确。

(30) 【答案】C

【解析】该题考查网络操作系统的基本功能。一般来说，网络操作系统的基本功能都有：文件服务 (File Service)、打印服务 (Print Service)、数据库服务 (Database Service)、通信服务 (Communication Service)、消息服务 (Message Service)、分布式服务 (Distributed Service)、网络管理服务 (Network Management Service) 和 Internet/Intranet 服务。其中网络操作系统提供了丰富的网络管理服务工具，可以提供 I 网络性能分析、II 网络状态监控、IV 存储管理等多种管理服务，选项 C 正确。

(31) 【答案】A

【解析】该题考查 Windows NT 操作系统的基本特点。目前 Microsoft 公司最新推出的网络服务器操作系统是 Windows 2003 Server，尽管 Windows NT 操作系统的版本