

机密★启用前

2010 年 3 月全国计算机等级考试三级笔试试卷

网络技术

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

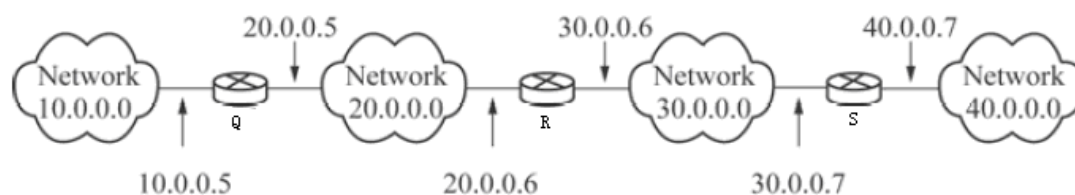
一、选择题 (每小题 1 分, 共 60 分)

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) IBM-PC 的出现掀起了计算机普及的高潮, 它是在
A) 1951 年 B) 1961 年 C) 1971 年 D) 1981 年
- (2) 关于计算机辅助技术的描述中, 正确的是
A) 计算机辅助设计缩写为 CAS B) 计算机辅助制造缩写为 CAD
C) 计算机辅助教学缩写为 CAI D) 计算机辅助测试缩写为 CAE
- (3) 关于服务器的描述中, 错误的是
A) 服务器的处理能力强、存储容量大、I/O 速度快
B) 刀片服务器的每个刀片都是一个客户端
C) 服务器按体系结构分为 RISC、CISC 和 VLIW
D) 企业级服务器是高端服务器
- (4) 关于计算机技术指标的描述中, 正确的是
A) 平均无故障时间 MTBF 指多长时间系统发生一次故障
B) 奔腾芯片是 32 位, 双核奔腾芯片是 64 位
C) 浮点指令的平均执行速度是 MIPS
D) 存储容量的 1KB 通常代表 1000 字节
- (5) 以下哪种是 64 位处理器?
A) 8088 B) 安腾 C) 经典奔腾 D) 奔腾 IV
- (6) 关于多媒体的描述中, 正确的是
A) 多媒体是新世纪出现的新技术 B) 多媒体信息存在数据冗余
C) 熵编码采用有损压缩 D) 源编码采用无损压缩
- (7) 在网络协议要素中, 规定用户数据格式的是
A) 语法 B) 语义 C) 时序 D) 接口
- (8) 关于 OSI 参考模型各层功能的描述中, 错误的是
A) 物理层基于传输介质提供物理连接服务
B) 网络层通过路由算法为分组选择传输路径
C) 数据链路层为用户提供可靠的端到端服务
D) 应用层为用户提供各种高层网络应用服务
- (9) 如果数据传输速率为 1Gbps, 那么发送 12.5Mbyte 数据需要用
A) 0.01s B) 0.1s C) 1s D) 10s
- (10) 用于实现邮件传输服务的协议是
A) HTML B) IGMP C) DHCP D) SMTP
- (11) 关于 TCP/IP 模型与 OSI 模型对应关系的描述中, 正确的是
A) TCP/IP 模型的应用层对应于 OSI 模型的传输层
B) TCP/IP 模型的传输层对应于 OSI 模型的物理层
C) TCP/IP 模型的互联层对应于 OSI 模型的网络层

- D) TCP/IP 模型的主机-网络层对应于 OSI 模型的应用层
- (12) 共享式以太网采用的介质访问控制方法是
A) CSMA/CD B) CSMA/CA C) WCDMA D) CDMA2000
- (13) 在以太网的帧结构中, 表示网络层协议的字段是
A) 前导码 B) 源地址 C) 帧校验 D) 类型
- (14) 关于局域网交换机的描述中, 错误的是
A) 可建立多个端口之间的并发连接 B) 采用传统的共享介质工作方式
C) 核心是端口与 MAC 地址映射 D) 可通过存储转发方式交换数据
- (15) 支持单模光纤的千兆以太网物理层标准是
A) 1000BASE-LX B) 1000BASE-SX C) 1000BASE-CX D) 1000BASE-T
- (16) 关于无线局域网的描述中, 错误的是
A) 以无线电波作为传输介质 B) 协议标准是 IEEE802.11
C) 可完全代替有线局域网 D) 可支持红外扩频等方式
- (17) 如果以太网交换机的总带宽为 8.4Gbps, 并且具有 22 个全双工百兆端口, 则全双工千兆端口数量最多为
A) 1 个 B) 2 个 C) 3 个 D) 4 个
- (18) 以太网 MAC 地址的长度是
A) 128 位 B) 64 位 C) 54 位 D) 48 位
- (19) 关于千兆以太网的描述中, 错误的是
A) 数据传输速率是 1Gbps B) 网络标准是 IEEE802.3z
C) 用 MII 隔离物理层与 MAC 子层 D) 传输介质可采用双绞线与光纤
- (20) 以下哪种协议属于传输层协议?
A) UDP B) RIP C) ARP D) FTP
- (21) 传输延时确定的网络拓扑结构是
A) 网络拓扑 B) 树型拓扑 C) 环型拓扑 D) 星型拓扑
- (22) 关于计算机网络的描述中, 错误的是
A) 计算机网络的基本特征是网络资源共享
B) 计算机网络是联网的自治计算机的集合
C) 联网计算机通信需遵循共同的网络协议
D) 联网计算机之间需要有明确的主从关系
- (23) 不属于即时通信的 P2P 应用是
A) MSN B) Gnutella C) Skype D) ICQ
- (24) 关于文件系统的描述中, 正确的是
A) 文件系统独立于 OS 的服务功能 B) 文件系统管理用户
C) 文件句柄是文件打开后的标识 D) 文件表简称为 BIOS
- (25) 关于网络操作系统演变的描述中, 错误的是
A) 早期 NOS 主要运行于共享介质局域网
B) 早期 NOS 支持多平台环境
C) HAL 使 NOS 与硬件平台无关
D) Web OS 是运行于浏览器中的虚拟操作系统
- (26) 关于活动目录的描述中, 正确的是
A) 活动目录是 Windows 2000 Server 的新功能
B) 活动目录包括目录和目录数据库两部分
C) 活动目录的管理单位是用户域

- D) 若干个域树形成一个用户域
- (27) 关于 Linux 操作系统的描述中, 错误的是
- A) Linux 是开源软件, 支持多种应用
 - B) GNU 的目标是建立完全自由软件
 - C) Minix 是开源软件, 但不是自由软件
 - D) Linux 是共享软件, 但不是自由软件
- (28) 关于网络操作系统的描述中, 正确的是
- A) NetWare 是一种 Unix 操作系统
 - B) NetWare 是 Cisco 公司的操作系统
 - C) NetWare 以网络打印为中心
 - D) SUSE Linux 是 Novell 公司的操作系统
- (29) 在 Internet 中, 网络之间互联通常使用的设备是
- A) 路由器
 - B) 集线器
 - C) 工作站
 - D) 服务器
- (30) 关于 IP 协议的描述中, 正确的是
- A) 是一种网络管理协议
 - B) 采用标记交换方式
 - C) 提供可靠的数据报传输服务
 - D) 屏蔽底层物理网络的差异
- (31) 关于 ADSL 技术的描述中, 错误的是
- A) 数据传输不需要进行调制解调
 - B) 上行和下行传输速率可以不同
 - C) 数据传输可利用现有的电话线
 - D) 适用于家庭用户使用
- (32) 如果借用 C 类 IP 地址中的 4 位主机号划分子网, 那么子网掩码应该为
- A) 255.255.255.0
 - B) 255.255.255.128
 - C) 255.255.255.192
 - D) 255.255.255.240
- (33) 关于 ARP 协议的描述中, 正确的是
- A) 请求采用单播方式, 应答采用广播方式
 - B) 请求采用广播方式, 应答采用单播方式
 - C) 请求和应答都采用广播方式
 - D) 请求和应答都采用单播方式
- (34) 对 IP 数据报进行分片的主要目的是
- A) 适应各个物理网络不同的地址长度
 - B) 拥塞控制
 - C) 适应各个物理网络不同的 MTU 长度
 - D) 流量控制
- (35) 回应请求与应答 ICMP 报文的主要功能是
- A) 获取本网络使用的子网掩码
 - B) 报告 IP 数据报中的出错参数
 - C) 将 IP 数据报进行重新定向
 - D) 测试目的主机或路由器的可达性
- (36) 关于 IP 数据报报头的描述中, 错误的是
- A) 版本域表示数据报使用的 IP 协议版本
 - B) 协议域表示数据报要求的服务类型
 - C) 头部校验和域用于保证 IP 报头的完整性
 - D) 生存周期域表示数据报的存活时间
- (37) 下图路由器 R 的路由表中, 到达网络 40.0.0.0 的下一跳步 IP 地址应为



- A) 10.0.0.5 B) 20.0.0.5 C) 30.0.0.7 D) 40.0.0.7
- (38) 关于 OSPF 和 RIP 协议中路由信息的广播方式, 正确的是
- A) OSPF 向全网广播, RIP 仅向相邻路由器广播
B) RIP 向全网广播, OSPF 仅向相邻路由器广播
C) OSPF 和 RIP 都向全网广播
D) OSPF 和 RIP 都仅向相邻路由器广播
- (39) 一个 IPv6 地址为 21DA:0000:0000:02AA:000F:FE08:9C5A, 如果采用双冒号表示法, 那么该 IPv6 地址可以简写为
- A) 0x21DA:0x2AA:0xF:0xFE08:0x9C5A B) 21DA::2AA:F:FE08:9C5A
C) 0h21DA::0h2AA:0hF:0hFE08:0h9C5A D) 21DA::2AA::F::FE08::9C5A
- (40) 在客户机/服务器计算模式中, 标识一个特定的服务通常使用
- A) TCP 或 UDP 端口号 B) IP 地址 C) CPU 序列号 D) MAC 地址
- (41) 在 POP3 命令中, PASS 的主要功能是
- A) 切换到被动模式 B) 避免服务器认证
C) 向服务器提供用户密码 D) 删掉过时的邮件
- (42) 关于远程登录的描述中, 错误的是
- A) 使用户计算机成为远程计算机的仿真终端
B) 客户端和服务端需要使用相同类型的操作系统
C) 使用 NVT 屏蔽不同计算机系统对键盘输入的差异
D) 利用传输层的 TCP 协议进行数据传输
- (43) 关于 HTTP 协议的描述中, 错误的是
- A) 是 WWW 客户机和服务器之间的传输协议
B) 定义了请求报文和应答报文的格式
C) 定义了 WWW 服务器上存储文件的格式
D) 会话过程通常包括连接、请求、应答和关闭 4 个步骤
- (44) 为防止 WWW 服务器与浏览器之间传输的信息被第三者监听, 可以采用的方法为
- A) 使用 SSL 对传输的信息进行加密
B) 索取 WWW 服务器的 CA 证书
C) 将 WWW 服务器地址放入浏览器的可信站点区域
D) 严禁浏览器运行 ActiveX 控件
- (45) 关于 QQ 即时通信的描述中, 错误的是
- A) 支持点对点通信 B) 聊天信息明文传输
C) 支持服务器转发消息 D) 需要注册服务器
- (46) 根据计算机信息系统安全保护等级划分准则, 安全要求最高的防护等级是
- A) 指导保护级 B) 自主保护级 C) 监督保护级 D) 专控保护级
- (47) 下面哪种攻击属于非服务攻击?
- A) DNS 攻击 B) 地址欺骗 C) 邮件炸弹 D) FTP 攻击
- (48) DES 加密算法采用的密钥长度和处理的分组长度是
- A) 64 位和 56 位 B) 都是 64 位 C) 都是 56 位 D) 56 位和 64 位
- (49) 攻击者不仅已知加密算法和密文, 而且可以在发送的信息中插入一段他选择的信息, 这种攻击属于
- A) 唯密文攻击 B) 已知明文攻击 C) 选择明文攻击 D) 选择密文攻击
- (50) 甲收到一份来自乙的电子订单后, 将订单中的货物送达乙时, 乙否认自己发送过这份订单。为了防范这类争议, 需要采用的关键技术是

- A) 数字签名 B) 防火墙 C) 防病毒 D) 身份认证
- (51) 以下不属于身份认证协议的是
A) S/Key B) X.25 C) X.509 D) Kerberos
- (52) 关于 PGP 协议的描述中, 错误的是
A) 支持 RSA 报文加密 B) 支持报文压缩
C) 通过认证中心发布公钥 D) 支持数字签名
- (53) AES 加密算法不支持的密钥长度是
A) 64 B) 128 C) 192 D) 256
- (54) 下面哪个地址是组播地址?
A) 202.113.0.36 B) 224.0.1.2 C) 59.67.33.1 D) 127.0.0.1
- (55) Napster 是哪种 P2P 网络拓扑的典型代表?
A) 集中式 B) 分布式非结构化 C) 分布式结构化 D) 混合式
- (56) SIP 协议中, 哪类消息可包含状态行、消息头、空行和消息体 4 个部分?
A) 所有消息 B) 仅一般消息 C) 仅响应消息 D) 仅请求消息
- (57) IPTV 的基本技术形态可以概括为视频数字化、播放流媒体化和
A) 传输 ATM 化 B) 传输 IP 化 C) 传输组播化 D) 传输点播化
- (58) IP 电话系统的 4 个基本组件是: 终端设备、网关、MCU 和
A) 路由器 B) 集线器 C) 交换机 D) 网守
- (59) 第二代反病毒软件的主要特征是
A) 简单扫描 B) 启发扫描 C) 行为陷阱 D) 全方位保护
- (60) 网络全文搜索引擎的基本组成部分是搜索器、检索器、索引器和
A) 用户接口 B) 后台数据库 C) 爬虫 D) 蜘蛛

二、填空题(没空 2 分, 共 40 分)

请将每一个空的正确答案写在答题卡【1】~【20】序号的横线上, 答在试卷上不得分。

- (1) JPEG 是一种 【1】 图像压缩编码的国际标准。
- (2) 通过购买才能获得授权的正版软件称为 【2】 软件。
- (3) 【3】 是指二进制数据在传输过程中出现错误的概率。
- (4) 在 OSI 参考模型中, 每层可以使用 【4】 层提供的服务。
- (5) 在 IEEE802 参考模型中, 数据链路层分为 【5】 子层和 LLC 子层。
- (6) 【6】 是一种自组织、对等式、多跳的无线网络。
- (7) TCP 是一种可靠的、面向 【7】 的传输层协议。
- (8) 在广域网中, 数据分组传输过程需要进行 【8】 选择与分组转发。
- (9) 内存管理实现内存的 【9】、回收、保护和扩充。
- (10) Unix 内核部分包括文件子系统和 【10】 控制子系统。
- (11) 回送地址通常用于网络软件测试和本地机器进程间通信, 这类 IP 地址通常是以十进制数 【11】 开始的。
- (12) IP 数据报的源路由选项分为两类, 一类为严格源路由, 另一类为 【12】 源路由。
- (13) 通过测量一系列的 【13】 值, TCP 协议可以估算数据包重发前需要等待的时间。
- (14) 域名解析有两种方式, 一种是反复解析, 另一种是 【14】 解析。
- (15) SMTP 的通信过程可以分成三个阶段, 它们是连接 【15】 阶段、邮件传递阶段和连接关闭阶段。
- (16) 性能管理的主要目的是维护网络运营效率和网络 【16】。
- (17) 网络信息安全主要包括两个方面: 信息传输安全和信息 【17】 安全。

- (18) 进行DES加密时，需要进行 【18】 轮的相同函数处理。
- (19) 网络防火墙的主要类型是包过滤路由器、电路级网关和 【19】 级网关。
- (20) 组播路由协议分为 【20】 组播路由协议和域间组播路由协议。

参考答案

一、选择题

- 1、D 《全国计算机等级考试三级网络技术教程 2009 年版》P2 页
- 2、C P4 第 1 章的缩写词每年必考的。
- 3、B P5-6
- 4、A P11 B) 双核奔腾还是 32 位; C) 应为 FLOPS; D) 应为 1024, byte 才为 1000。
- 5、B P10 课后习题也涉及, 所以课后习题必须看好咯。
- 6、B P21 C)、D) 刚好相反, A) 明显吧, 不是这样理解多媒体的。
- 7、A P42 每年都考, 所以这个应该很熟了。
- 8、C P44 C) 应该是传输层实现的。
- 9、A P36 其实这题相当于初中生计算路程除以速度求时间的问题。只是要注意单位的转换, 不要写成 1024
- $12.5 \times 10^6 \text{b} / (10^9 \text{b/s}) = 0.0125 \text{s}$ 只有 A) 最接近
- 10、D P45 可能会有选 B) 的, B) 其实是 Internet 组管理协议, 跟邮件拉不上关系; C) 动态主机配置协议, 这个讲得少, 在四级网络工程师就有详细的介绍。
- 11、C P45 这个是最基本的, 学网络肯定会考这些的。看好书上图 2.7 应该就没问题了
- 12、A P61 易错的可能就是选 B) 了, B) 用在无线局域网中; C) 宽带码分多址, D) 3G 移动通讯标准, 都只是迷惑你而已, 书上压根没有讲到。
- 13、D P66 记住图 3.11 以太网帧结构各字段的具体含义, 碰到就是捡分题了。对这个结构越熟悉, 那么以后进行网络分析的时候就很容易上手了。
- 14、B P69 这个应该像吃豆腐一样, 交换机的出现可以说是以太网的一个“飞跃”。
- 15、A P71 A) 既支持单模的也支持多模的, 而 B) 只支持多模。C)、D) 都是双绞线。
- 16、C P77 不能代替有线的, 只能是有线的一个补充。
- 17、B P73 这道题以前考过类似的, 只是改了种问法。知道全双工、百兆、千兆的含义就可以很好地解答。22 个全双工百兆的带宽: $22 \times 100 \times 2 = 4400 \text{ (Mbyte)}$, 乘以 2 是因为“双工”, 单工的话就不用乘以 2 了。还剩下的带宽: $8400 - 4400 = 4000 \text{ (Mbyte)}$ 。那最多全双工千兆端口的数量: $\text{带宽} \div (2 \times \text{千兆端口速率}) = 4000 \div (2 \times 1000) = 2 \text{ (个)}$ 。网上有的答案为 D, 个人觉得不对。选 D 是没有考虑全双工, 而只考虑单工。
- 18、D P65 这道也是课后习题有的, 同志们注意了, 送分题啊!
- 19、C P71 很容易选错, 注意题目是千兆的就不会选 C 了, C 那是快速以太网的。
- 20、A P156 可以看《网络七层图例详解》, 在新浪爱问共享资料里可以下载, 用 yydfz 来搜就可以找到。
- 21、C P35 这个考得比较生, 没有好好看书的话, 是不会答上的。对这种题最好的方法就是把这几种拓扑归纳对比列出一个表出来, 这样学起来就更有条理。
- 22、D P33 其实就是考计算机网络的定义。
- 23、B P52 Gnutella 可以理解为 p2p 下载工具, 其他 3 个都知道是即时通信软件, 但是在教程 P247 有一段话写得有点那个, 自己看看。
- 24、C P91 A) 相应公司的 OS 会使用各自的文件系统, 比如 Linux 的 EXT2, 微软 Windows2000 之后使用的 NTFS, 可见 A 错。B) 文件系统管理用户? 没听说过, 只是在 NTFS 下可以设置用户的权限而已。D) 明显的错误啊, 英文直译过来也不是 BIOS 啊, 用不同的方法重装几次系统你就知道 BIOS 了。当你在用数据恢复软件时可以碰到 FAT。
- 25、B P94 这道其实可以从人类认识事物的过程来排除答案。人的认识总是从简单趋向复杂的。比如 A), 以太网的发展过程其实就是从简单的 ALOHA 到共享式以太网, 再到交

换式以太网，此过程就像我们学习的过程都是从简单知识开始，慢慢积累慢慢进步，因此很多网络方面的知识完全可以以这样一种方式来认识。那么 NOS 不可能先用在交换式的局域网才到共享式的，这完全颠倒。A) 是对的。B) 呢，你考虑看是支持多平台环境的 NOS 先进还是支持单一平台的先进？答案也就可以知道了。这只是本人的一家之言。

26、A P102 历年真题都喜欢考活动目录。因此多看几遍拿分是没问题的。但建议大家搭建一个这样的环境来模拟一下，用 2003 在虚拟机里做一下，你本机就是物理机，加入域后看看效果，还真是有用的。

27、D P118 这道应该没有什么疑问吧，只是变换一种方式在问你。

28、D P119 NetWare 是必考的，只是每年出的都是识记的多，这就要求考生把书好好研究了。A) 明显错误，跟 Unix 齐名。B) Cisco 应该知道是思科公司吧，专门生产互联设备和提供网络解决方案的美国公司，还没有听说思科公司的 NOS 呢，有也还可能“下不了厅堂”的，更不要在此张冠李戴为 NetWare 了。C) 注意一下应该以文件服务器为中心，可以下次出哦。

29、A P127 路由器的看家本领就在此呢。

30、D P130 A) IP 协议不是网管协议，B) 是 MPLS 协议采用的方式，C) 是传输层实现的服务，而不是网络层。

31、A P129 ADSL 还是要通过电话线来接入，只是跟拨号有点不同，使用了更为复杂的调制解调技术。一旦通过电话线那么必然要用调制解调器来实现模拟信号到数字信号或数字信号到模拟信号的转换。后面那道题 IPTV 实现的 IP 化也是这样。

32、D P136-137 这种题目最容易拿分，一旦掌握就不需要花时间来记。主要看关键词：

C 类、借 4 位主机号，就可以知道答案是 255.255.255.240 了，希望大家有这个条件反射。

如果借 1 位那就是 $2^7=128$ ，借 2 位就是 $2^7 + 2^6=192$ ，借三位就是 $2^7 + 2^6 + 2^5=224$ 。为什么这样算呢，因为借 1 位的话这 8 位二进制组为：1000 0000，转成十进制是不是 128 呢，就是因为这样而来的，本题借 4 位那主机号部分应该为：1111 0000，转成十进制就应该是： $2^7 + 2^6 + 2^5 + 2^4=128+64+32+16=240$ 。答案就是这样得来的。这种题目在思科的 CCNA 考试中是很常见的，并且我觉得思科讲这东西是最清楚的。

33、B P137-138 以太网具有强大的广播能力，当主机 A 想要获取主机 B 的 IP 地址对应的 MAC 地址时，它就通过 ARP 协议广播请求信息包，当主机 B 收到广播包，看是发给自己的，它就直接以单播的方式向主机 A 进行响应，其它主机由于不是发给它们的，所以丢弃。教程上没有说得很直接。可能很多考生都失分在此题。

34、C P140 分片的目的是要适应不同的物理网络，因为不同的物理网络使用的标准可能不同，这就造成数据帧可携带的最大数据量 (MTU) 不一致，为了能正确送达目的网络，就必须适应这种不同的标准，所以要分片。比如，令牌环、令牌总线和以太网帧最多能携带的数据量就不同。

35、D P144 ping 命令其实就是使用 ICMP 协议来进行网络连通性的测试，判断主机是否可达 ping 命令是一个不错的选择。

36、B P139 B) 协议域其实是对 IP 数据报数据区数据所采用的高级协议类型进行说明，以便解封装后能知道要用哪种高级协议来解析。不然就读不出数据了。

37、C P145 路由选择题其实很简单，但是三级网络技术的这种图有点令人费解，用箭头来标识这是路由器的某个接口，很不到位。如果上课的老师没有解析好这问题，肯定很多学生看了也不知道，到底哪个是下一跳。比如 30.0.0.7 就是路由器 S 左边端口的 IP 地址。

38、A P150-151 RIP 不需要路由器了解整个互联网的拓扑结构，而 OSPF 为了构建拓扑结构图，从而得到 SPF 树，再由 SPF 树生成路由表，就需要向互联网上的每个路由器广播其与邻居路由器的连接关系。

- 39、B P154 这个不多说，看了教程后就应该知道的。
- 40、A P165 注意关键词：服务。Internet 上有那么多的服务就需要这些端口来区分。举个简单的例子，比如你的一台服务器提供 Web 服务，同时还提供 FTP 服务，但是只有一个 IP 地址，这时要通过端口号来区分了，要不我怎么知道访问哪个呢。
- 41、C P183 A) 答案可能会误选，因为单词 passive 就有被动的意思，注意 password 也有 pass 哦，这就要求你记住一些 POP3 命令咯。
- 42、B P175 Telnet 优点之一就是能够解决多种不同的计算机系统之间的互操作问题。
- 43、C P190 定义 WWW 服务器上存储文件的格式并不是 HTTP 协议要做的事，它要定义的是请求报文和响应报文的格式。
- 44、A P193 这种题也可以出填空题哦，像缩写。注意与第 7 章的相关内容区别。
- 45、B P254 B) 项如果在 2000 年做可能还对，如果现在还是这样的话，腾讯早被淘汰了。
- 46、D P204 强记的东西，没话说。当然可以通过几个关键词来记如：一定——指导，较大——监督，严重——强制，特别——专控。从字面意思表达的程度也可以知道吧。
- 47、B P206 A) 是 DNS 服务，C) 是邮件服务，D) 是 FTP 服务。第 6 章都介绍有的服务。B) 地址欺骗，如 ARP 欺骗，就是属于这种，它不能算服务攻击。
- 48、D P212 这道题问法刚好相反，A) D) 都有这就要看对 DES 熟悉的程度了，一般分组长度都有这样一个规律：64、128、192、256。
- 49、C P210 A) 首先排除，多了一段信息肯定不是它了。注意“他选择的信息”他既然可以选择这个信息必然是任意的，且他是知道信息内容的，所以可以排除 C)、D)。
- 50、A P220 教程上有举例的都要留意了，考的正是这里。
- 51、B P222-223 X.25 是 CCITT (ITU) 建议的一种协议，它定义终端和计算机到分组交换网络的连接。并不是身份认证协议。
- 52、C P224 它并不需要通过第三方来发布公钥，由用户自己公布。
- 53、A P213 可以与 48 题对比。
- 54、B P243 课后习题啊，只是改改数字而已。
- 55、A P247 课后习题啊！
- 56、C P256 又是课后习题。
- 57、B P264 又是课后习题。
- 58、D P267 又是课后习题。
- 59、B P238 这道题放在这，但不是第 8 章的哦，今年有好几道这样不按顺序的题。希望大家多了解一下反病毒软件，毕竟现在病毒“泛滥”。
- 60、A P273 又是课后习题。可以看出把课后习题做好，已经可以拿到不错的分数了。

二、填空题

- 1、静止 P21，已经考过，以前是要填 JPEG 的，现在变了点。说道这 MPEG 也要注意了。
- 2、商业 P17，注意对比自由软件、共享软件和商业软件。可能容易混的是自由软件和共享软件。选择题考第 4 章时就有涉及。
- 3、误码率 P37，这题考得比较简单，应该都知道。
- 4、下 P43，使用下层提供的服务，就不必知道底层到底是怎么实现的了，这样兼容性好。就像微软的 OS 可以安装在不同的硬件平台上一样。
- 5、MAC 或介质访问控制 P59，能用英文缩写尽量用，节约时间。
- 6、Ad hoc 或无线自组网 P54
- 7、连接 P157，可对比一下 IP 提供的服务。
- 8、路由 P144，这正是路由器要做的事。

- 9、分配 P90, 考得比较细, 可以见识出题人的厉害了。
- 10、进程 P113
- 11、127 P136, 网上有的答案为 127.0.0, 我认为没有必要, 127 足矣。只要你 ping 一下以 127 开头的 IP 地址, 只要不是广播地址和网络地址都自动转为 127.0.0.1 来回认。可以在 cmd 下试试看吧。
- 12、松散 P141
- 13、RTT 或往返时间 P158
- 14、递归 P171
- 15、建立 P183
- 16、服务质量 P198
- 17、存储 P204
- 18、16 P213
- 19、应用 P233
- 20、域内 P244