

计算机等级考试 三级网络技术 历年真题

2010 年 9 月全国计算机三级网络技术笔试试题

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

(1) 1991 年 6 月中国科学院首先与美国斯坦福大学实现 Internet 联接，它开始是在

- A) 电子物理所
- B) 计算技术所
- C) 高能物理所
- D) 生物化学所

(2) 关于计算机应用的描述中，正确的是

- A) 嵌入式过程控制装置通常用高档微机实现
- B) 制造业通过虚拟样机测试可缩短投产时间
- C) 专家诊断系统已经全面超过着名医生的水平
- D) 超级计算机可以准确进行地震预报

(3) 关于客户端机器的描述中，错误的是

- A) 工作站可以作客户机使用
- B) 智能手机可以作客户机使用
- C) 笔记本可以作客户机使用，能无线上网
- D) 台式机可以作客户机使用，不能无线上网

(4) 关于计算机配置的描述中，正确的是

- A) SATA 是串行接口硬盘标准
- B) SAS 是并行接口硬盘标准
- C) LCD 是发光二极管显示器一
- D) PDA 是超便携计算机

(5) 关于软件的描述中，错误的是

- A) 软件由程序与相关文档组成
- B) 系统软件基于硬件运行
- C) Photoshop 属于商业软件
- D) 微软 Office 属于共享软件

(6) 关于图像压缩的描述中, 正确的是

- A) 图像压缩不容许采用有损压缩
- B) 国际标准大多采用混合压缩
- C) 信息熵编码属于有损压缩
- D) 预测编码属于无损压缩

(7) 关于 OSI 参考模型的描述中, 错误的是

- A) 由 ISO 组织制定的网络体系结构
- B) 称为开放系统互连参考模型
- C) 将网络系统的通信功能分为七层
- D) 模型的底层称为主机—网络层

(8) 基于集线器的以太网采用的网络拓扑是

- A) 树状拓扑
- B) 网状拓扑
- C) 星形拓扑
- D) 环形拓扑

(9) 关于误码率的描述中, 正确的是

- A) 描述二进制数据在通信系统中传输出错概率
- B) 用于衡量通信系统在非正常状态下的传输可靠性
- C) 通信系统的造价与其对误码率的要求无关
- D) 采用电话线的通信系统不需要控制误码率

(10) 在 TCP/IP 参考模型中, 实现进程之间端到端通信的是。

- A) 互联层
- B) 传输层
- C) 表示层
- D) 物理层

(11) Telnet 实现的基本功

- A) 域名解析
- B) 文件传输
- C) 远程登录
- D) 密钥交换

(12) 关于交换式局域网的描述中, 正确的是

- A) 支持多个节点的并发连接

- B) 采用的核心设备是集线器
- C) 采用共享总线方式发送数据
- D) 建立在虚拟局域网基础上

(13) IEEE 802.3u 标准支持的最大数据传输速率是

- A) 10Gbps
- B) 1Gbps
- C) 100Mbps
- D) 10Mbps

(14) 以太网的帧数据字段的最小长度是

- A) 18B
- B) 46B
- C) 64B
- D) 1500B

(15) 关于无线局域网的描述中，错误的是

- A) 采用无线电波作为传输介质
- B) 可以作为传统局域网的补充
- C) 可以支持 1 Gbps 的传输速率
- D) 协议标准是 IEEE 802.11

(16) 以下 P2P 应用中，属于文件共享服务的是

- A) Gnutella
- B) Skype
- C) MSN
- D) ICQ

(17) 关于千兆以太网物理层标准的描述中，错误的是

- A) 1000BASE-T 支持非屏蔽双绞线
- B) 1000BASE-CX 支持无线传输介质
- C) 1000BASE-LX 支持单模光纤
- D) 1000BASE-SX 支持多模光纤

(18) 随机争用型的介质访问控制方法起源于

- A) ARPANET
- B) TELENET

C) DATAPAC

D) ALOHA

(19) 关于 IEEE 802 参考模型的描述中, 正确的是

A) 局域网组网标准是其重要研究方面

B) 对应 OSI 参考模型的网络层

C) 实现介质访问控制的是 LLC 子层

D) 核心协议是 IEEE 802.15

(20) 以下网络设备中, 可能引起广播风暴的是

A) 网关

B) 网桥

C) 防火墙

D) 路由器

(21) 关于网络应用的描述中, 错误的是

A) 博客是一种信息共享技术

B) 播客是一种数字广播技术

C) 对等计算是一种即时通信技术

D) 搜索引擎是一种信息检索技术

(22) 支持电子邮件发送的应用层协议是

A) SNMP

B) RIP

C) POP

D) SMTP

(23) 关于 TCP/IP 参考模型的描述中, 错误的是

A) 采用四层的网络体系结构

B) 传输层包括 TCP 与 ARP 两种协议

C) 应用层是参考模型中的最高层

D) 互联层的核心协议是 IP 协议

(24) 关于操作系统的描述中, 正确的是

A) 由驱动程序和内存管理组成

B) 驱动程序都固化在 BIOS 中

C) 内存管理通过文件系统实现

D) 文件句柄是文件的识别依据

(25) 关于网络操作系统的描述中, 错误的是

- A) 早期网络操作系统支持多硬件平台
- B) 当前网络操作系统具有互联网功能
- C) 硬件抽象层与硬件平台无关
- D) 早期网络操作系统不集成浏览器

(26) 关于 Windows 2000 Server 的描述中, 正确的是

- A) 保持了传统的活动目录管理功能
- B) 活动目录包括目录和目录服务两部分
- C) 活动目录的逻辑单位是域
- D) 活动目录的管理单位是组织单元

(27) 关于 Unix 操作系统产品的描述中, 错误的是

- A) IBM 的 Unix 是 AIX
- B) HP 的 Unix 是 HP-UX
- C) SUN 的 Unix 是 Solaris
- D) SCO 的 Unix 是 Unix BSD

(28) 关于 Linux 操作系统的描述中; 正确的是

- A) 内核代码与 Unix 相同
- B) 是开放源代码的共享软件
- C) 图形用户界面有 KDE 和 GNOME
- D) 红帽 Linux 也称为 SUSE Linux

(29) 在 Internet 中, 网络互联采用的协议为

- A) ARP B) IPX C) SNMP D) IP

(30) 关于网络接入技术的描述中, 错误的是

- A) 传统电话网的接入速率通常较低
- B) ADSL 的数据通信不影响语音通信
- C) HFC 的上行和下行速率可以不同
- D) DDN 比较适合家庭用户使用

(31) 关于互联网的描述中, 错误的是

- A) 隐藏了低层物理网络细节
- B) 不要求网络之间全互联

全国计算机等级考试三级真题

- C) 可随意丢弃报文而不影响传输质量
- D) 具有统一的地址描述法

(32) 关于 ICMP 差错控制报文的描述中, 错误的是

- A) 不享受特别优先权
- B) 需要传输至目的主机
- C) 包含故障 IP 数据报报头
- D) 伴随抛弃出错数据报产生

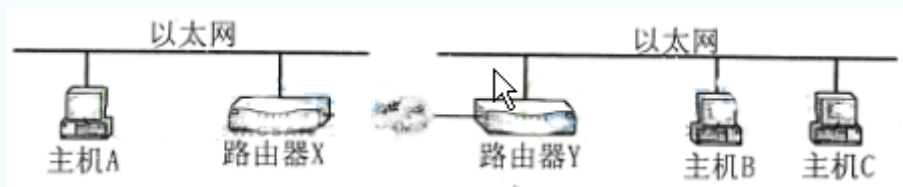
(33) IPv6 数据报的基本报头 (不包括扩展头) 长度为

- A) 20B B) 30B C) 40B D) 50B

(34) 关于 IPv6 地址自动配置的描述中, 正确的是

- A) 无状态配置需要 DHCPv6 支持, 有状态配置不需要
- B) 有状态配置需要 DHCPv6 支持, 无状态配置不需要
- C) 有状态和无状态配置都需要 DHCPv6 支持
- D) 有状态和无状态配置都不需要 DHCPv6 支持

(35) 在一下图显示的互联网中, 如果主机 A 发送了一个目的地址为 255.255.255.255 的 IP 数据报, 那么有可能接收到该数据报的设备为



- A) 路由器 X B) 路由器 Y C) 主机 B D) 主机 C

(36) 下 F 表为一路由器的路由表。如果该路由器接收到目的地址为 10.8.1.4 的 IP 数据报, 那么它采取的动作作为

子网掩码	要到达的网络	下一路由器
255.255.0.0	10.2.0.0	直接投递
255.255.0.0	10.3.0.0	直接投递
255.255.0.0	10.1.0.0	10.2.0.5
255.255.0.0	10.4.0.0	10.3.0.7

全国计算机等级考试三级真题

- A) 直接投递
- B) 抛弃
- C) 转发至 10.2.0.5
- D) 转发至 10.3.0.7

(37) 在目前使用的 RIP 协议中, 通常使用以下哪个参数表示距离?

- A) 带宽
- B) 延迟
- C) 跳数
- D) 负载

(38) 关于 TCP 提供服务的描述中, 错误的是

- A) 全双工
- B) 不可靠
- C) 面向连接
- D) 流接口

(39) TCP 协议在重发数据前需要等待的时间为

- A) 1ms
- B) 1s
- C) 10s
- D) 动态估算

(40) 在客户/服务器计算模式中, 响应并发请求通常采取的两种方法是

- A) 递归服务器与反复服务器
- B) 递归服务器与并发服务器
- C) 反复服务器与重复服务器
- D) 重复服务器与并发服务器

(41) 在 DNS 系统的资源记录中, 类型“MX”表示

- A) 主机地址
- B) 邮件交换机
- C) 主机描述
- D) 授权开始

(42) 在使用 FTP 下载文件时, 为了确保下载保存的文件与原始文件逐位一一对应, 用户应使用的命令为

- A) binary

- B) ascii
- C) passive
- D) cdup

(43) 关于 WWW 服务系统的描述中, 错误的是

- A) 采用客户/服务器计算模式
- B) 传输协议为 HTML
- C) 页面到页面的连接由 URL 维持
- D) 客户端应用程序称为浏览器

(44) 在使用 SSL 对浏览器与服务器之间的信息进行加密时, 会话密钥由

- A) 浏览器生成
- B) 用户自己指定
- C) 服务器生成
- D) 网络管理员指定

(45) 以下不属于网络管理对象的是

- A) 物理介质
- B) 通信软件
- C) 网络用户
- D) 计算机设备

(46) 关于 CMIP 的描述中, 正确的是

- A) 由 IETF 制定
- B) 主要采用轮询机制
- C) 结构简单, 易于实现
- D) 支持 CMIS 服务

(47) 以下哪种攻击属于服务攻击?

- A) 源路由攻击
- B) 邮件炸弹
- C) 地址欺骗
- D) 流量分析

(48) 目前 AES 加密算法采用的密钥长度最长是

- A) 64 位
- B) 128 位

C) 256 位

D) 512 位

(49) 以下哪种算法是公钥加密算法?

A) Blowfish

B) RC5

C) 三重 DES

D) ElGamal

(50) 甲要发给乙一封信, 他希望信的内容不会被第三方了解和篡改, 需要

A) 仅加密信件明文, 将得到的密文传输

B) 对加密后的信件生成消息认证码, 将密文和消息认证码一起传输

C) 对明文生成消息认证码, 加密附有消息认证码的明文, 将得到的密文传输

D) 对明文生成消息认证码, 将明文与消息认证码一起传输

(51) 以下属于身份认证协议的是

A) S/Key

B) IPSec

C) S/MIME

D) SSL

(52) 关于 PGP 安全电子邮件协议的描述中, 正确的是

A) 数字签名采用 MD5

B) 压缩采用 ZIP

C) 报文加密采用 AES

D) 不支持报文分段

(53) 用户每次打开 Word 程序编辑文档时, 计算机都把文档传送到一台 FTP 服务器, 因此可以怀疑 Word 程序中已被植入了

A) 蠕虫病毒

B) 特洛伊木马

C) FTP 服务器

D) 陷门

(54) 以下哪个不是密集模式组播路由协议?

A) DVMRP

B) MOSPF

C) PIM-DM

D) CBT

(55) Skype 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) 即时通信系统工作于中转通信模式时, 客户端之间交换的消息一定包含

A) 目的地电话号码

B) 用户密码

C) 请求方唯一标识

D) 服务器域名

(57) IPTV 的基本技术形态可以概括为视频数字化、传输 IP 化和

A) 传输 ATM 化

B) 播放流媒体化

C) 传输组播化

D) 传输点播化

(58) SIP 系统的四个基本组件为用户代理、代理服务器、重定向服务器和

A) 路由器

B) 交换机

C) 网守

D) 注册服务器

(59) 数字版权管理主要采用的技术为数字水印、版权保护、数字签名和

A) 认证

B) 访问控制

C) 数据加密

D) 防篡改

(60) SIMPLE 是对哪个协议的扩展?

A) XMPP

B) JABBER

C) MSNP

D) SIP

全国计算机等级考试三级真题

二、填空题（每空 2 分，共 40 分）

- (1) 精简指令系统计算机的英文缩写是一【1】
- (2) Authorware 是多媒体【2】软件。
- (3) 在网络协议的三个要素中，【3】用于定义动作与响应的实现顺序。
- (4) 在 OSI 参考模型中，同一节点的相邻层之间通过【4】通信。
- (5) 数据传输速率为 $6 \times 10^7 \text{bps}$,可以记为【5】Mbps
- (6) 无线局域网的介质访问控制方法的英文缩写为【6】。
- (7) 万兆以太网采用【7】作为传输介质。
- (8) 在 TCP/IP 参考模型中，支持无连接服务的传输层协议是【8】
- (9) Windows Server 2003 的四个版本为 Web 版、标准版、企业版和【9】版。
- (10) 图形用户界面的英文缩写是【10】
- (11) 如果借用 C 类 IP 地址中的 3 位主机号部分划分子网，则子网掩码应该为【11】。（请采用点分十进制法表示）
- (12) IP 数据报选项由选项码、【12】和选项数据三部分组成。
- (13) OSPF 属于链路【13】路由选择算法。
- (14) Telnet 利用【14】，屏蔽不同计算机系统对键盘输入解释的差异。
- (15) POP3 的通信过程可以分成三个阶段：认证阶段、【15】阶段和更新关闭阶段。
- (16) 计费管理的主要目的是控制和【16】网络操作的费用和代价。
- (17) 网络的信息安全主要包括两个方面：存储安全和【17】安全。

全国计算机等级考试三级真题

(18) X.800 将安全攻击分为主动攻击和【18】攻击。

(19) 网络防火墙的主要类型为包过滤路由器、应用级网关和【19】网关。

(20) 域内组播路由协议可分为密集模式和【20】模式。

2010 年 3 月全国计算机等级考试三级

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 CAID 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

全国计算机等级考试三级真题

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 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) 网络标准时 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

全国计算机等级考试三级真题

- 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

全国计算机等级考试三级真题

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) 转换到被动模式 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?

全国计算机等级考试三级真题

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 and 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

2009 年 9 月全国计算机等级考试三级

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

- (1) 我国研制成功第一台通用电子管 103 计算机是在
A) 1957 年 B) 1958 年 C) 1959 年 D) 1960 年
- (2) 关于计算机应用的描述中，正确的是
A) 事务处理数据量小实时性不强 B) 智能机器人不能从事繁重体力劳动 C) 计算机可以模拟经济运行模型 D) 嵌入式装置不能用于过程控制
- (3) 关于客户端计算机的描述中，错误的是
A) 包括台式机、笔记本和工作站 B) 大多数工作站属于图形工作站 C) 分为 RISC 工作站和 PC 工作站 D) 笔记本类手持设备越来越受到欢迎
- (4) 关于处理器芯片的描述中，正确的是
A) 奔腾芯片是 32 位的 B) 双核奔腾芯片是 64 位的 C) 超流水线技术内置多条流水线 D) 超标量技术可细化流水
- (5) 关于软件的描述中，错误的是
A) 可分为系统软件和应用软件 B) 系统软件的核心是操作系统 C) 共享软件的作者不保留版权 D) 自由软件可自由复制和修改
- (6) 关于流媒体的描述中，正确的是
A) 流媒体播放器没有启动延时 B) 流媒体播放内容都是线性组织 C) 流媒体服务都采用客户/服务器模 D) 流媒体数据流都保持严格时序关系
- (7) 对计算机网络发展具有重要影响的广域网是
A) ARPANET B) Ethernet C) Token Ring D) ALOHA
- (8) 关于网络协议的描述中，错误的是
A) 为网络数据交换制定的规则与标准 B) 由语法、语义与时序三个要素组成 C) 采用层次结构模型 D) 语法是对事件实现顺序的详细说明
- (9) 如果网络系统发送 1bit 数据所用时间为 10^{-7} s，那么它的数据传输速率为
A) 10Mbps B) 100Mbps C) 1Gbps D) 10Gbps
- (10) 在 OSI 参考模型中，负责实现路由选择功能的是

全国计算机等级考试三级真题

- A) 物理层 B) 网络层 C) 会话层 D) 表示层
- (11) 关于万兆以太网的描述中, 正确的事
- A) 应考虑介质访问控制问题 B) 可以使用屏蔽双绞线 C) 只定义了局域网物理层标准 D) 没有改变以太网的帧格式
- (12) 在 internet 中实现文件传输服务的协议是
- A) FTP B) ICMP C) CMIP D) POP
- (13) 具有拓扑中心的网络结构是
- A) 网状拓扑 B) 树状拓扑 C) 环型拓扑 D) 星型拓扑
- (14) IEEE 针对无线局域网制定的协议标准是
- A) IEEE 802.3 B) IEEE 802.11 C) IEEE802.15 D) IEEE802.16
- (15) 1000BASE-LX 标准支持的传输介质是
- A) 单模光缆 B) 多模光缆 C) 屏蔽双绞线 D) 非屏蔽双绞线
- (16) 关于共享介质局域网的描述中, 错误的是
- A) 采用广播方式发送数据 B) 所有网络结点使用同一信道 C) 不需要介质访问控制方法 D) 数据在传输过程中可能冲突
- (17) 如果千兆以太网交换机的总宽带为 24Gbps, 其全双工千兆端口数量最多为
- A) 12 个 B) 24 个 C) 36 个 D) 48 个
- (18) 在 TCP/IP 参考模型中, 提供无连接服务的传输层协议是
- A) UDP B) TCP C) ARP D) OSPF
- (19) 关于网桥的描述中, 正确的是
- A) 网桥无法实现地址过滤与帧转发功能 B) 网桥互联的网络在网络层都采用不同协议
- C) 网桥是在数据链路层实现网络互联的设备 D) 透明网桥由源结点实现帧的路由选择功能
- (20) 以下不属于即时通信的是
- A) DNS B) MSN C) ICQ D) QQ
- (21) OSI 参考模型的网络层对应于 TCP/IP 参考模型的
- A) 主机-网络层 B) 互联层 C) 传输层 D) 应用层
- (22) 关于博客的描述中, 错误的是
- A) 以文章的形式实现信息发布 B) 在技术上属于网络共享空间 C) 在形式上属于网络个人出版 D) 内容只能包含文字与图片
- (23) 以太网帧的地址字段中保存的是
- A) 主机名 B) 端口号 C) MAC 地址 D) IP 地址
- (24) 关于操作系统的描述中, 正确的是
- A) 只管理硬件资源, 改善人机接口 B) 驱动程序直接控制各类硬件 C) 操作系统均为双内核结构 D) 进程地址空间是文件在磁盘的位置
- (25) 关于网络操作系统的描述中, 错误的是
- A) 文件与打印服务是基本服务 B) 通常支持对称多处理技术 C) 通常是多用户、多任务的 D) 采用多进程方式以避免多线程出现问题
- (26) 关于 Windows Server2008 的描述中, 正确的是
- A) 虚拟化采用了 Hyper-V 技术 B) 主流 CPU 不支持软件虚拟技术 C) 精简版提高了安全性, 降低了可靠性 D) 内置了 VMware 模拟器
- (27) 关于 Unix 标准化的描述中, 错误的是
- A) Unix 版本太多, 标准化复杂 B) 出现了可移植操作系统接口标准 C) 分裂为 POSIX 和

全国计算机等级考试三级真题

UI 两个阵营 D) 统一后的 Unix 标准组织是 COSE

(28) 关于操作系统产品的描述中, 正确的是

- A) AIX 是 HP 公司的产品 B) NetWare 是 Sun 公司的产品 C) Solaris 是 IBM 公司的产品
D) SUSE Linux 是 Novell 公司的产品

(29) 在 Internet 中不需运行 IP 协议的设备是

- A) 路由器 B) 集线器 C) 服务器 D) 工作站

(30) HFC 采用了以下那个网络接入 Internet?

- A) 有线电视网 B) 有线电话网 C) 无线局域网 D) 移动电话网

(31) 以下哪个不是 IP 服务具有的特点?

- A) 不可靠 B) 无连接 C) 标记交换 D) 尽最大努力

(32) 如果一台主机的 IP 地址为 20.22.25.6, 子网掩码为 255.255.255.0, 那么该主机所属的网络(包括子网)为

- A) 20.22.25.0 B) 20.22.0.0 C) 20.0.0.0 D) 0.0.0.0

(33) 如果需要将主机域名转换为 IP 地址, 那么可使用的协议是

- A) MIME B) DNS C) PGP D) TELNET

(34) 在 IP 报头中设置“生存周期”域的目的是

- A) 提高数据报的转发效率 B) 提高数据报的转发过程中的安全性 C) 防止数据报在网络中无休止流动 D) 确保数据报可以正确分片

(35) 在 IP 数据分片后, 通常负责 IP 数据报重组的设备是

- A) 分片途径的路由器 B) 源主机 C) 分片途径的交换机 D) 目的主机

(36) 某路由器收到了一个 IP 数据报, 在对其报头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) 抛弃该数据报 B) 抑制该数据报源主机的发送 C) 转发该数据报 D) 纠正该数据报的错误

(37) 下图为一个简单的互联网示意图。其中, 路由器 S 的路由表中到达网络 10.0.0.0 的下一步 IP 动作为

- A) 40.0.0.8 B) 30.0.0.7 C) 20.0.0.6 D) 10.0.0.5

(38) 关于 RIP 协议中的描述中, 正确的是

- A) 采用链路-状态算法 B) 距离通常用带宽表示 C) 向相邻路由器广播路由信息 D) 适合于特大型互联网使用

(39) 当使用 TCP 进行数据传输时, 如果接收到方通知了一个 800 字节的窗口值, 那么发送方可以发送

- A) 长度为 2000 字节的 TCP 包 B) 长度为 1500 字节的 TCP 包 C) 长度为 1000 字节的 TCP 包 D) 长度为 500 字节的 TCP 包

(40) 在客户/服务器模式中, 响应并发请求可以采取的方案包括

- A) 并发服务器和重复服务器 B) 递归服务器和反复服务器 C) 重复服务器和串行服务器
D) 并发服务器和递归服务器

(41) 在 Internet 域名系统的资源记录中, 表示主机地址的对象类型为

- A) HINFO B) MX C) A D) H

(42) 关于 POP3 和 SMTP 的响应字符串, 正确的是

- A) POP3 以数字开始, SMTP 不是 B) SMTP 以数字开始, POP3 不是 C) POP3 和 SMTP 都不是以数字开始 D) POP3 和 SMTP 都以数字开始

(43) WWW 系统采用的传输协议是

- A) DHCP B) XML C) HTTP D) HTML

全国计算机等级考试三级真题

- (44) 为了验证 WWW 服务器的真实性, 防止假冒的 WWW 服务器欺骗, 用户可以
- A) 对下载的内容进行病毒扫描 B) 验证要访问的 WWW 服务器的 CA 证书
- C) 将要访问的 WWW 服务器放入浏览器的可信站点区域 D) 禁止浏览运行 ActiveX 控件
- (45) 下面哪个不是 SNMP 网络管理的工作方式?
- A) 轮询方法 B) 中断方式 C) 基于轮询的中断方式 D) 陷入制导轮询方式
- (46) 根据计算机信息系统安全保护等级划分准则, 安全要求最低的是
- 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) 下面属于被动攻击的是
- A) 拒绝服务攻击 B) 电子邮件监听 C) 消息重放 D) 消息篡改
- (48) Blowfish 加密算法处理的分组长度是
- A) 56 位 B) 64 位 C) 128 位 D) 256 位
- (49) 下面不属于公钥加密的是
- A) RSA B) AFS C) ELGamal D) 背包加密算法
- (50) 关于数字签名的描述中错误的是
- A) 通常能证实签名的时间 B) 通常能对内容进行鉴别 C) 必须采用 DSS 标准 D) 必须能被第三方验证
- (51) 在 DES 加密算法中, 不能使用的基本运算是
- A) 逻辑与 B) 异或 C) 置换 D) 移位
- (52) 关于 Kerberos 身份认证协议的描述中, 正确的是
- A) Kerberos 是为 Novell 网络设计的 B) 用户须拥有数字证书 C) 加密算法使用 RSA D) Kerberos 提供会话密钥
- (53) 关于 IPSec 的描述中, 错误的是
- A) 主要协议是 AH 协议与 ESP 协议 B) AH 协议保证数据完整性 C) 只使用 TCP 作为传输协议 D) 将互联层改造为有逻辑连接的层
- (54) 下面那个不是密集组播路由协议
- A) DVRMP B) MOSPF C) PIM-DM D) CBT
- (55) 下面哪种 P2P 网络拓扑属于混合结构
- A) Chord B) Skype C) Pastry D) Tapestry
- (56) 关于 SIP 协议的描述中, 错误的是
- A) 可以扩展 XMPP 协议 B) 支持多种即时通信系统 C) 可以运行于 TCP 或 UDP 之上 D) 支持多种信息类型
- (57) 下面哪种业务属于 IPTV 通信类服务?
- A) 视频点播 B) 即时通信 C) 移动电视 D) 直播电视
- (58) 关于 Skype 特点的描述中, 错误的是
- A) 具有保密性 B) 高清晰音质 C) 多方通话 D) 只支持 Windows 平台
- (59) 数字版权管理主要采用数据加密、版权保护、认证和
- A) 防病毒技术 B) 数字水印技术 C) 访问控制技术 D) 防篡改技术
- (60) 关于百度搜索技术的描述中, 错误的是
- A) 采用分布式爬网技术 B) 采用超文本匹配分析技术 C) 采用网络分类技术 D) 采用页面等级技术

二、填空题 (每空 2 分, 共 40 分)

- (1) 地理信息系统的英文缩写是 **【1】** 。
- (2) 服务器运行的企业管理软件 ERP 称为 **【2】** 。

全国计算机等级考试三级真题

- (3) IEEE 802 参考模型将 【3】 层分为逻辑链路控制子层与介质访问控制子层。
- (4) 红外无线局域网的数据传输技术包括: 【4】 红外传输、全方位红外传输与漫反射红外传输。
- (5) 虚拟局域网是建立在交换技术的基础上,以软件方式实现 【5】 工作组的划分与管理。
- (6) 按网络覆盖范围分类, 【6】 用于实现几十公里范围内大量局域网的互联。
- (7) 以太网 MAC 地址的长度为 【7】 位。
- (8) 在 Internet 中,邮件服务器间传递邮件使用的协议是 【8】 。
- (9) 活动目录服务把域划分成 OU,称为 【9】 。
- (10) 红帽 Linux 企业版提供了一个自动化的基础架构,包括 【10】 、身份管理、高可用性功能。
- (11) 为了保证连接的可靠建立,TCP 使用了 【11】 法。
- (12) 在路由表中,特定主机路由表项的子网掩码为 【12】 。
- (13) 一个 IPv6 地址为 21DA: 0000: 0000: 12AA: 2C5F: FE08: 9C5A。如果采用双冒号表示法。那么该 IPv6 地址可以简写为 【13】 。
- (14) 在客户/服务器模式中,主要发出请求的是 【14】 。
- (15) FTP 协议规定:向服务器发送 【15】 命令可以进入被动模式。
- (16) 故障管理的主要任务是 【16】 故障和排除故障。
- (17) 对网络系统而言,信息安全主要包括两个方面:存储安全和 【17】 安全。
- (18) 进行唯密文攻击时,密码分析者已知的信息包括:要解密的密文和 【18】 。
- (19) P2P 网络的基本结构之一是 【19】 结构,其特点是由服务器负责记录共享的信息以及回答对这些信息的查询。
- (20) QQ 客户端间进行聊天有两种方式。一种是客户端直接建立连接进行聊天,另一种是用服务器 【20】 的方式实现信息的传递。

2009 年 3 月全国计算机等级考试三级

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

- (1) 1959 年 10 月我国研制成功的一台通用大型电子管计算机是
A) 103 计算机 B) 104 计算机 C) 720 计算机 D) 130 计算机
- (2) 关于计算机应用的描述中，错误的是
A) 模拟核爆炸是一种特殊的研究方法 B) 天气预报采用了巨型计算机处理数据
C) 经济运行模型还能用计算机模拟 D) 过程控制可采用低档微处理器芯片
- (3) 关于服务器的描述中，正确的是
A) 按体系结构分为入门级、部门级、企业级服务器 B) 按用途分为台式、机架式、
机柜式服务器
C) 按处理器类型分为文件、数据库服务器 D) 刀片式服务器的每个刀片是一块
系统主板
- (4) 关于计算机配置的描述中，错误的是
A) 服务器机箱的个数用 1U/2U/3U/...../8U 表示 B) 现在流行的串行接口硬盘是
SATA 硬盘
C) 独立磁盘冗余阵列简称磁盘阵列 D) 串行 SCSI 硬盘简称 SAS 硬盘
- (5) 关于软件开发的描述中，正确的是
A) 软件生命周期包括计划、开发两个阶段 B) 开发初期进行需求分析、总体设计、
详细设计
C) 开发后期进行编码、测试、维护 D) 软件运行和使用中形成文档资料
- (6) 关于多媒体的描述中，错误的是
A) 多媒体的数据量很大，必须进行压缩才能实用 B) 多媒体信息有许多冗余，这是
进行压缩的基础
C) 信息熵编码法提供了无损压缩 D) 常用的预测编码是变换编码
- (7) 关于数据报交换方式的描述中，错误的是
A) 在报文传输前建立源结点与目的结点之间的虚电路 B) 同一报文的不同分组可以经
过不同路径进行传输
C) 同一报文的每个分组中都要有源地址与目的地址 D) 同一报文的不同分组可能不
按顺序到达目的结点
- (8) IEEE 802.11 无线局域网的介质访问控制方法中，帧间间隔大小取决于
A) 接入点 B) 交换机 C) 帧大小 D) 帧类型
- (9) 以下网络应用中不属于 Web 应用的是
A) 电子商务 B) 域名解析 C) 电子政务 D) 博客

全国计算机等级考试三级真题

- (10) 关于千兆以太网的描述中, 错误的是
A) 与传统以太网采用相同的帧结构 B) 标准中定义了千兆介质专用接口
C) 只使用光纤作为传输介质 D) 用 GMII 分隔 MAC 子层与物理层
- (11) 虚拟局域网的技术基础是
A) 路由技术 B) 带宽分配 C) 交换技术 D) 冲突检测
- (12) 关于 OSI 参考模型的描述中, 正确的是
A) 高层为低层提供所需的服务 B) 高层要知道低层的实现方法 C) 不同结点的同等层有相同的功能 D) 不同结点需要相同的操作系统
- (13) 如果网络结点传输 10bit 数据需要 1×10^{-8} s, 则该网络的数据传输速率为
A) 10Mbps B) 1Gbps C) 100Mbps D) 10Gbps
- (14) 关于传统 Ethernet 的描述中, 错误的是
A) 是一种典型的总线型局域网 B) 结点通过广播方式发送数据 C) 需要解决介质访问控制问题 D) 介质访问控制方法是 CSMA/CA
- (15) 网桥实现网络互联的层次是
A) 数据链路层 B) 传输层 C) 网络层 D) 应用层
- (16) 在 TCP/IP 参考模型中, 负责提供面向连接服务的协议是
A) FTP B) DNS C) TCP D) UDP
- (17) 以下哪一个不是无线局域网 IEEE 802.11 规定的物理层传输方式?
A) 直接序列扩频 B) 跳频广播 C) 蓝牙 D) 红外
- (18) 关于网络层的描述中, 正确的是
A) 基本数据传输单位是帧 B) 主要功能是提供路由选择 C) 完成应用层信息格式的转换 D) 提供端到端的传输服务
- (19) 1000BASE-T 标准支持的传输介质是
A) 单模光纤 B) 多模光纤 C) 非屏蔽双绞线 D) 屏蔽双绞线
- (20) 电子邮件传输协议是
A) DHCP B) FTP C) CMIP D) SMTP
- (21) 关于 IEEE 802 模型的描述中, 正确的是
A) 对应于 OSI 模型的网络层 B) 数据链路层分为 LLC 与 MAC 子层 C) 只包括一种局域网协议 D) 针对广域网环境
- (22) 关于 Ad Hoc 网络的描述中, 错误的是
A) 是一种对等式的无线移动网络 B) 在 WLAN 的基础上发展起来 C) 采用无基站的通信模式 D) 在军事领域应用广泛
- (23) 以下 P2P 应用软件中不属于文件共享类应用的是
A) Skype B) Gnutella C) Napster D) BitTorrent
- (24) 关于服务器操作系统的描述中, 错误的是
A) 是多用户、多任务的系统 B) 通常采用多线程的处理方式 C) 线程比进程需要的系统开销小 D) 线程管理比进程管理复杂
- (25) 关于 Windows Server 基本特征的描述中, 正确的是
A) Windows 2000 开始与 IE 集成, 并摆脱了 DOS B) Windows 2003 依据 .NET 架构对 NT 技术做了实质的改进
C) Windows 2003 R2 可靠性提高, 安全性尚显不足 D) Windows 2008 重点加强安全性, 其他特征与前面版本类似
- (26) 关于活动目录的描述中, 错误的是
A) 活动目录包括目录和目录服务 B) 域是基本管理单位, 通常不再细分 C) 活动目录采用

全国计算机等级考试三级真题

树状逻辑结构 D 通过域构成树，树再组成森林

(27) 关于 Unix 操作系统的描述中，正确的是

- A) Unix 由内核和外壳两部分组成 B) 内核由文件子系统和目录子系统组成
C) 外壳由进程子系统和线程子系统组成 D) 内核部分的操作原语对用户程序起作用

用

(28) 关于 Linux 操作系统的描述中，错误的是

- A) 内核代码与 Unix 不同 B) 适合作为 Internet 服务平台 C) 文件系统是网状结构
D) 用户界面主要有 KDE 和 GNOME

(29) 关于 TCP/IP 协议集的描述中，错误的是

- A) 由 TCP 和 IP 两个协议组成 B) 规定了 Internet 中主机的寻址方式
C) 规定了 Internet 中信息的传输规则 D) 规定了 Internet 中主机的命名机制

(30) 关于 IP 互联网的描述中，错误的是

- A) 隐藏了低层物理网络细节 B) 数据可在 IP 互联网中跨网传输 C) 要求物理网络之间全互连
D) 所有计算机使用统一的地址描述方法

(31) 以下哪个地址为回送地址？

- A) 128.0.0.1 B) 127.0.0.1 C) 126.0.0.1 D) 125.0.0.1

(32) 如果一台主机的 IP 地址为 20.22.25.6，子网掩码为 255.255.255.0，那么该主机的主机号为

- A) 6 B) 25 C) 22 D) 20

(33) 一个连接两个以太网的路由器接收到一个 IP 数据报，如果需要将该数据报转发到 IP 地址为 202.123.1.1 的主机，那么该路由器可以使用哪种协议寻找目标主机的 MAC 地址？

- A) IP B) ARP C) DNS D) TCP

(34) 在没有选项和填充的情况下，IPv4 数据报报头长度域的值应该为

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

(35) 对 IP 数据报进行分片的主要目的是

- A) 提高互联网的性能 B) 提高互联网的安全性 C) 适应各个物理网络不同的地址长度
D) 适应各个物理网络不同的 MTU 长度

(36) 关于 ICMP 差错报文特点的描述中，错误的是

- A) 享受特别优先权和可靠性 B) 数据中包含故障 IP 数据报数据区的前 64 比特
C) 伴随抛弃出错 LF 数据报产生 D) 目的地址通常为抛弃数据报的源地址

(37) 一个路由器的路由表如下所示。如果该路由器接收到一个目的 IP 地址为 10.1.2.5 的报文，那么它应该将其投递到

- A) 10.1.0.0 B) 10.2.0. C) 10.4.0.0 D) 10.3.0.7

(38) 关于 RIP 与 OSPF 协议的描述中，正确的是

- A) RIP 和 OSPF 都采用向量-距离算法 C) RIP 采用向量-距离算法，OSPF 采用链路-状态算法

- B) RIP 和 OSPF 都采用链路-状态算法 D) RIP 采用链路-状态算法，OSPF 采用向量-距离算法

(39) 为确保连接的可靠建立，TCP 采用的技术是

- A) 4 次重发 B) 3 次重发 C) 4 次握手 D) 3 次握手

(40) 关于客户机/服务器模式的描述中，正确的是

- A 客户机主动请求，服务器被动等待 B 客户机和服务器都主动请求 C 客户机被动等待，服务器主动请求 D 客户机和服务器都被动等待

(41) 关于 Internet 域名系统的描述中，错误的是

全国计算机等级考试三级真题

- A) 域名解析需要一组既独立又协作的域名服务器 B) 域名服务器逻辑上构成一定的层次结构
- C) 域名解析总是从根域名服务器开始 D) 递归解析是域名解析的一种方式
- (42) `pwd` 是一个 FTP 用户接口命令, 它的意义是
- A) 请求用户输入密码 B) 显示远程主机的当前工作目录 C) 在远程主机中建立目录 D) 进入主动传输方式
- (43) 为了使电子邮件能够传输二进制信息, 对 RFC822 进行扩充后的标准为
- A) RFC823 B) SNMP C) MIME D) CERT
- (44) 关于 WWW 服务系统的描述中, 错误的是
- A) WWW 采用客户机/服务器模式 B) WWW 的传输协议采用 HTML
- C) 页面到页面的链接信息由 URL 维持 D) 客户端应用程序称为浏览器
- (45) 下面哪个不是 Internet 网络管理协议?
- A) SNMPv1 B) SNMPv2 C) SNMPv3 D) SNMPv4
- (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) 强制保护级 C) 监督保护级 D) 专控保护级
- (47) 下面哪种攻击属于被动攻击?
- A) 流量分析 B) 数据伪装 C) 消息重放 D) 消息篡改
- (48) AES 加密算法处理的分组长度是
- A) 56 位 B) 64 位 C) 128 位 D) 256 位
- (49) RC5 加密算法没有采用的基本操作是
- A) 异或 B) 循环 C) 置换 D) 加
- (50) 关于消息认证的描述中, 错误的是:
- A) 消息认证称为完整性校验 B) 用于识别信息源的真伪 C) 消息认证都是实时的 D) 消息认证可通过认证实现
- (51) 关于 RSA 密码体制的描述中, 正确的是
- A) 安全性基于椭圆曲线问题 B) 是一种对称密码体制 C) 加密速度很快 D) 常用于数字签名
- (52) 关于 Kerberos 认证系统的描述中, 错误的是
- A) 有一个包含所有用户密钥的数据库 B) 用户密钥是一个加密口令 C) 加密算法必须使用 DES D) Kerberos 提供会话密钥
- (53) 用 RSA 算法加密时, 已知公钥是 $(e=7, n=20)$, 私钥是 $(d=3, n=20)$, 用公钥对消息 $M=3$ 加密, 得到的密文是
- A) 19 B) 13 C) 12 D) 7
- (54) 下面哪个地址不是组播地址?
- A) 224.0.1.1 B) 232.0.0.1 C) 233.255.255.1 D) 240.255.255.1
- (55) 下面哪种 P2P 网络拓扑不是分布式非结构化的?
- A) Gnutella B) Maze C) LimeWire D) BearShare
- (56) 关于即时通信的描述中, 正确的是
- A) 只工作在客户机/服务器方式 B) QQ 是最早推出的即时通信软件 C) QQ 的聊天通信是加密的 D) 即时通信系统均采用 SIP 协议
- (57) 下面哪种服务不属于 IPTV 通信类服务?
- A) IP 语音服务 B) 即时通信服务 C) 远程教育服务 D) 电视短信服务
- (58) 从技术发展角度看, 最早出现的 IP 电话工作方式是
- A) PC-to-PC B) PC-to-Phone C) Phone-to-PC D) Phone-to-Phone

全国计算机等级考试三级真题

(59) 数字版权管理主要采用数据加密、版权保护、数字签名和

- A) 认证技术 B) 数字水印技术 C) 访问控制技术 D) 防篡改技术

(60) 网络全文搜索引擎一般包括搜索器、检索器、用户接口和

- A) 索引器 B) 机器人 C) 爬虫 D) 蜘蛛

二、填空题（每空 2 分，共 40 分）

- (1) 精简指令集计算机的英文缩写是【1】。
- (2) 流媒体数据流具有连续性、实时性和【2】三个特点。
- (3) 00-60-38-00-08-A6 是一个【3】地址。
- (4) Ethernet V2.0 规定帧的数据字段的最大长度是【4】。
- (5) RIP 协议用于在网络设备之间交换【5】信息。
- (6) 网络协议的三个要素是【6】、语义与时序。
- (7) TCP/IP 参考模型的主机-网络层对应于 OSI 参考模型的物理层与【7】。
- (8) 一台 Ethernet 交换机提供 24 个 100Mbps 的全双工端口与 1 个 1Gbps 的全双工端口，在交换机满配置情况下的总带宽可以达到【8】。
- (9) Web OS 是运行在【9】中的虚拟操作系统。
- (10) Novell 公司收购了 SUSE，以便通过 SUSE【10】Professional 产品进一步发展网络操作系统业务。
- (11) IP 服务的三个特点是：不可靠、面向非连接和【11】。
- (12) 如果一个 IP 地址为 10.1.2.20，子网掩码为 255.255.255.0 的主机需要发送一个有限广播数据报，该有限广播数据报的目的地址为【12】。
- (13) IPv6 的地址长度为【13】位。
- (14) 浏览器结构由一个【14】和一系列的客户端单元、解释单元组成。
- (15) 为了解决系统的差异性，Telnet 协议引入了【15】，用于屏蔽不同计算机系统对键盘输入解释的差异。
- (16) SNMP 从被管理设备收集数据有两种方法：基于【16】方法和基于中断方法。
- (17) 数字签名是笔迹签名的模拟，用于确认发送者身份，是一个【17】的消息摘要。
- (18) 包过滤防火墙依据规则对收到的 IP 包进行处理，决定是【18】还是丢弃。
- (19) 组播允许一个发送方发送数据包到多个接收方。不论接收组成员的数量是多少，数据源只发送【19】数据包。
- (20) P2P 网络存在四种主要结构类型，Napster 是【20】目录式结构的代表。

2008 年 9 月全国计算机等级考试三级

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

(1) 2008 年北京奥运会实现了绿色奥运、人文奥运、科技奥运。以下关于绿色奥运的描述中，错误的是（ ）。

A) 以可持续发展理念为指导 B) 旨在创造良好生态环境的奥运 C) 抓好节能减排、净化空气 D) 信息科技是没有污染的绿色科技

(2) 关于计算机机型描述中，错误的是（ ）。

A) 服务器具有很高的安全性和可靠性 B) 服务器的性能不及大型机、超过小型机
C) 工作站具有很好的图形处理能力 D) 工作站的显示器分辨率比较高

(3) 关于奔腾处理器体系结构的描述中，正确的是（ ）。

A) 超标量技术的特点是设置多条流水线同时执行多个处理 B) 超流水线的技术特点是进行分支预测

C) 哈佛结构是把指令和数据进行混合存储 D) 局部总线采用 VESA 标准

(4) 关于安腾处理器的描述中，错误的是（ ）。

A) 安腾是 IA-64 的体系结构 B) 它用于高端服务器与工作站 C) 采用了复杂指令系统 CISC
D) 实现了简明并行指令计算 EPIC

(5) 关于主板的描述中，正确的是（ ）。

A) 按 CPU 芯片分类有 SCSI 主板、EDO 主板 B) 按主板的规格分类有 AT 主板、ATX 主板

C) 按 CPU 插座分类有奔腾主板、AMD 主板 D) 按数据端口分类有 Slot 主板、Socket 主板

(6) 关于软件开发的描述中，错误的是（ ）。

A) 软件生命周期包括计划、开发、运行三个阶段 B) 开发初期进行需求分析、总体设计、详细设计

C) 开发后期进行编码和测试 D) 文档是软件运行和使用中形成的资料

(7) 关于计算机网络的描述中，错误的是（ ）。

A) 计算机资源指计算机硬件、软件与数据 B) 计算机之间有明确的主从关系

C) 互连的计算机是分布在不同地理位置的自治计算机 D) 网络用户可以使用本地资源和远程资源

(8) 2.5×10^{12} bps 的数据传输速率可表示为（ ）。

A) 2.5 kbps B) 2.5 Mbps C) 2.5 Gbps D) 2.5 Tbps

(9) 网络中数据传输差错的出现具有（ ）。

A) 随机性 B) 确定性 C) 指数特性 D) 线性特性

(10) 关于 OSI 参考模型层次划分原则的描述中，正确的是（ ）。

A) 不同结点的同等层具有相同的功能 B) 网中各结点都需要采用相同的操作系统

C) 高层需要知道底层功能是如何实现的 D) 同一结点内相邻层之间通过对等协议通信

(11) TCP/IP 参考模型的互连层与 OSI 参考模型的哪一层（或几层）相对应?（ ）

A) 物理层 B) 物理层与数据链路层 C) 网络层 D) 网络层与传输层

(12) 关于 MPLS 技术特点的描述中，错误的是（ ）。

A) 实现 IP 分组的快速交换 B) MPLS 的核心是标记交换 C) 标记由边界标记交换

全国计算机等级考试三级真题

路由器添加 D) 标记是可变长度的转发标识符

(13) 支持 IP 多播通信的协议是 ()。

A) ICMP B) IGMP C) RIP D) OSPF

(14) 关于 Ad hoc 网络的描述中, 错误的是 ()。

A) 没有固定的路由器 B) 需要基站支持 C) 具有动态搜索能力 D) 适用于紧急救援等场合

(15) 传输层的主要任务是完成 ()。

A) 进程通信服务 B) 网络连接服务 C) 路径选择服务 D) 子网-子网连接服务

(16) 机群系统按照应用目标可以分为高可用性机群与 ()。

A) 高性能机群 B) 工作站机群 C) 同构机群 D) 异构机群

(17) 共享介质方式的局域网必须解决的问题是 ()。

A) 网络拥塞控制 B) 介质访问控制 C) 网络路由控制 D) 物理连接控制

(18) 以下哪个是正确的 Ethernet 物理地址? ()

A) 00-60-08 B) 00-60-08-00-A6-38 C) 00-60-08-00 D) 00-60-08-00-A6-38-00

(19) 10Gbps Ethernet 采用的标准是 IEEE ()。

A) 802.3a B) 802.3ab C) 802.3ae D) 802.3u

(20) 一种 Ethernet 交换机具有 24 个 10/100Mbps 的全双工端口与 2 个 1000Mbps 的全双工端口, 其总带宽最大可以达到 ()。

A) 0.44Gbps B) 4.40Gbps C) 0.88Gbps D) 8.80Gbps

(21) 采用直接交换方式的 Ethernet 中, 承担出错检测任务的是 ()。

A) 结点主机 B) 交换机 C) 路由器 D) 结点主机与交换机

(22) 虚拟局域网可以将网络结点按工作性质与需要划分为若干个 ()。

A) 物理网络 B) 逻辑工作组 C) 端口映射表 D) 端口号/套接字映射表

(23) 下面哪种不是红外局域网采用的数据传输技术? ()

A) 定向光束红外传输 B) 全方位红外传输 C) 漫反射红外传输 D) 绕射红外传输

(24) 直接序列扩频通信是将发送数据与发送端产生的一个伪随机码进行 ()。

A) 模二加 B) 二进制指数和 C) 平均值计算 D) 校验和计算

(25) 关于建筑物综合布线系统的描述中, 错误的是 ()。

A) 采用模块化结构 B) 具有良好的可扩展性 C) 传输介质采用屏蔽双绞线 D) 可以连接建筑物中的各种网络设备

(26) 关于 Windows 的描述中, 错误的是 ()。

A) 启动进程函数是 CreateProcess B) 通过 GDI 调用作图函数 C) 可使用多种文件系统管理磁盘文件 D) 内存管理不需要虚拟内存管理程序

(27) 关于网络操作系统的描述中, 正确的是 ()。

A) 早期大型机时代 IBM 提供了通用的网络环境 B) 不同的网络硬件需要不同的网络操作系统
C) 非对等结构把共享硬盘空间分为许多虚拟盘体 D) 对等结构中服务器端和客户端的软件都可以互换

(28) 关于 Windows 2000 Server 基本服务的描述中, 错误的是 ()。

A) 活动目录存储有关网络对象的信息 B) 活动目录服务把域划分为组织单元
C) 域控制器不区分主域控制器和备份域控制器 D) 用户组分为全局组和本地组

(29) 关于 NetWare 文件系统的描述中, 正确的是 ()。

A) 不支持无盘工作站 B) 通过多路硬盘处理和高速缓冲技术提高硬盘访问速度
C) 不需要单独的文件服务器 D) 工作站的资源可以直接共享

全国计算机等级考试三级真题

(30) 关于 Linux 的描述中, 错误的是 ()。

A) 是一种开源操作系统 B) 源代码最先公布在瑞典的 FTP 站点 C) 提供了良好的应用开发环境 D) 可支持非 Intel 硬件平台

(31) 关于 Unix 的描述中, 正确的是 ()。

A) 是多用户操作系统 B) 用汇编语言写成 C) 其文件系统是网状结构 D) 其标准化进行得顺利

(32) 关于因特网的描述中, 错误的是 ()。

A) 采用 OSI 标准 B) 是一个信息资源网 C) 运行 TCP/IP 协议 D) 是一种互联网

(33) 关于 IP 数据报投递的描述中, 错误的是 ()。

A) 中途路由器独立对待每个数据报 B) 中途路由器可以随意丢弃数据报
C) 中途路由器不能保证每个数据报都能成功投递 D) 源和目的地址都相同的数据报可能经不同路径投递

(34) 某局域网包含 I、II、III、IV 四台主机, 它们连接在同一集线器上。这四台主机的 IP 地址、子网屏蔽码和运行的操作系统如下: I: 10.1.1.1、255.255.255.0、Windows II: 10.2.1.1、255.255.255.0、Windows III: 10.1.1.2、255.255.255.0、Unix IV: 10.1.2.1、255.255.255.0、Linux 如果在 I 主机上提供 Web 服务, 那么可以使用该 Web 服务的主机是 ()。

A) II、III 和 IV B) 仅 II C) 仅 III D) 仅 IV

(35) 在 IP 数据报分片后, 对分片数据报重组的设备通常是 ()。

A) 中途路由器 B) 中途交换机 C) 中途集线器 D) 目的主机

(36) 一台路由器的路由表如下所示。当它收到目的 IP 地址为 40.0.2.5 的数据报时, 它会将该数据报 ()。

要到达的网络	下一路由器
20.0.0.0	直接投递
30.0.0.0	直接投递
10.0.0.0	20.0.0.5
40.0.0.0	30.0.0.7

A) 投递到 20.0.0.5 B) 直接投递 C) 投递到 30.0.0.7 D) 抛弃

(37) 关于因特网域名系统的描述中, 错误的是 ()。

A) 域名解析需要使用域名服务器 B) 域名服务器构成一定的层次结构
C) 域名解析有递归解析和反复解析两种方式 D) 域名解析必须从本地域名服务器开始

(38) 关于电子邮件服务的描述中, 正确的是 ()。

A) 用户发送邮件用 SNMP 协议 B) 邮件服务器之间交换邮件用 SMTP 协议 C) 用户下载邮件用 FTP 协议 D) 用户加密邮件使用 IMAP 协议

(39) 使用 Telnet 的主要目的是 ()。

A) 登录远程主机 B) 下载文件 C) 引入网络虚拟终端 D) 发送邮件

(40) 世界上出现的第一个 WWW 浏览器是 ()。

A) IE B) Navigator C) Firefox D) Mosaic

(41) 为了避免第三方偷看 WWW 浏览器与服务器交互的敏感信息, 通常需要 ()。

A) 采用 SSL 技术 B) 在浏览器中加载数字证书 C) 采用数字签名技术 D) 将服务器放入可信站点区

(42) 如果用户计算机通过电话网接入因特网, 那么用户端必须具有 ()。

A) 路由器 B) 交换机 C) 集线器 D) 调制解调器

(43) 关于网络管理功能的描述中, 错误的是 ()。

全国计算机等级考试三级真题

A) 配置管理是掌握和控制网络的配置信息 B) 故障管理是定位和完全自动排除网络故障

C) 性能管理是使网络性能维持在较好水平 D) 计费管理是跟踪用户对网络资源的使用情况

(44) 下面操作系统能够达到 C2 安全级别的是 ()。 I. System 7.x II. Windows 98 III. Windows NT IV. NetWare 4.x

A) I 和 II B) II 和 III C) III 和 IV D) II 和 IV

(45) 下面哪个不是网络信息系统安全管理需要遵守的原则? ()

A) 多人负责原则 B) 任期有限原则 C) 多级多目标管理原则 D) 职责分离原则

(46) 下面哪个(些)攻击属于非服务攻击? () I. 邮件炸弹 II. 源路由攻击 III. 地址欺骗

A) I 和 II B) 仅 II C) II 和 III D) I 和 III

(47) 对称加密技术的安全性取决于 ()。

A) 密文的保密性 B) 解密算法的保密性 C) 密钥的保密性 D) 加密算法的保密性

(48) 下面哪种破译类型的破译难度最大? ()

A) 仅密文 B) 已知明文 C) 选择明文 D) 选择密文

(49) 关于 RSA 密码体制特点的描述中, 错误的是 ()。

A) 基于大整数因子分解问题 B) 是一种公钥密码体制 C) 加密速度很快 D) 常用于数字签名和认证

(50) Kerberos 是一种常用的身份认证协议, 它采用的加密算法是 ()。

A) Elgamal B) DES C) MD5 D) RSA

(51) SHA 是一种常用的摘要算法, 它产生的消息摘要长度是 ()。

A) 64 位 B) 128 位 C) 160 位 D) 256 位

(52) 关于安全套接层协议的描述中, 错误的是 ()。

A) 可保护传输层的安全 B) 可提供数据加密服务 C) 可提供消息完整性服务 D) 可提供数据源认证服务

(53) 关于数字证书的描述中, 正确的是 ()。

A) 包含证书拥有者的公钥信息 B) 包含证书拥有者的账号信息 C) 包含证书拥有者上级单位的公钥信息 D) 包含 CA 中心的私钥信息

(54) 关于电子现金特点的描述中, 错误的是 ()。

A) 匿名性 B) 适于小额支付 C) 使用时无需直接与银行连接 D) 依赖使用人的信用信息

(55) SET 协议是针对以下哪种支付方式的网上交易而设计的? ()

A) 支票支付 B) 卡支付 C) 现金支付 D) 手机支付

(56) 电子政务逻辑结构的三个层次是电子政务应用层、统一的安全电子政务平台层和 ()。

A) 接入层 B) 汇聚层 C) 网络设施层 D) 支付体系层

(57) 电子政务内网包括公众服务业务网、非涉密政府办公网和 ()。

A) 因特网 B) 内部网 C) 专用网 D) 涉密政府办公网

(58) HFC 网络依赖于复用技术, 从本质上看其复用属于 ()。

A) 时分复用 B) 频分复用 C) 码分复用 D) 空分复用

(59) 关于 ADSL 技术的描述中, 错误的是 ()。

A) 上下行传输速率不同 B) 可传送数据、视频等信息 C) 可提供 1Mbps 上行信道
D) 可在 10km 距离提供 8Mbps 下行信道

(60) 802.11 技术和蓝牙技术可以共同使用的无线信道频点是 ()。

全国计算机等级考试三级真题

A) 800MHz B) 2.4GHz C) 5GHz D) 10GHz

二、填空题（每空 2 分，共 40 分）

- (1) 系统可靠性的 MTBF 是_____的英文缩写。
- (2) MPEG 压缩标准包括 MPEG 视频、MPEG_____和 MPEG 系统三个部分。
- (3) 多媒体数据在传输过程中必须保持数据之间在时序上的_____约束关系。
- (4) 星型拓扑结构中的结点通过点-点通信线路与_____结点连接。
- (5) TCP 协议可以将源主机的_____流无差错地传送到目的主机。
- (6) 令牌总线局域网中的令牌是一种特殊结构的_____帧。
- (7) CSMA/CD 发送流程为：先听后发，边听边发，_____停止，随机延迟后重发。
- (8) 10BASE-T 使用带_____接口的以太网卡。
- (9) IEEE 制定的 Unix 统一标准是_____。
- (10) 红帽公司的主要产品是 Red Hat_____操作系统。
- (11) 因特网主要由通信线路、_____、主机和信息资源四部分组成。
- (12) 某主机的 IP 地址为 10.8.60.37，子网屏蔽码为 255.255.255.0。当这台主机进行有限广播时，IP 数据报中的源 IP 地址为_____。
- (13) 由于采用了_____，不同厂商开发的 WWW 浏览器、WWW 编辑器等软件可以按照统一的标准对 WWW 页面进行处理。
- (14) 密钥分发技术主要有 CA 技术和_____技术。
- (15) 数字签名是用于确认发送者身份和消息完整性的一个加密消息_____。
- (16) Web 站点可以限制用户访问 Web 服务器提供的资源，访问控制一般分为四个级别：硬盘分区权限、用户验证、Web 权限和_____限制。
- (17) 电信管理网中，管理者和代理间的管理信息交换是通过 CMIP 和_____实现的。
- (18) 电子商务应用系统包括 CA 安全认证系统、_____系统、业务应用系统和用户及终端系统。
- (19) 电子政务的发展历程包括面向数据处理、面向信息处理和面向_____处理阶段。
- (20) ATM 的主要技术特征有：多路复用、面向连接、服务质量和_____传输。

2008 年 4 月全国计算机等级考试三级

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

(1) 2008 年北京奥运会有许多赞助商，其中有 12 家全球合作伙伴，以下哪个 IT 厂商不是奥委会的全球合作伙伴？（ ）。

A) 微软 B) 三星 C) 联想 D) 松下

(2) 在扩展的 ASCII 码中，每个数字都能用二进制数表示，例如 1 表示为 00110001，2 表示为 00110010，那么 2008 可表示为（ ）。

A) 00110010 00000000 00000000 00110111 B) 00110010 00000000 00000000 00111000
C) 00110010 00110000 00110000 00110111 D) 00110010 00110000 00110000 00111000

(3) 关于主板的描述中，正确的是（ ）。

A) 按 CPU 芯片分类有奔腾主板、AMD 主板 B) 按主板的规格分类有 SCSI 主板、EDO 主板

C) 按 CPU 插座分类有 AT 主板、ATX 主板 D) 按数据端口分类有 Slot 主板、Socket 主板

(4) 关于奔腾处理器体系结构的描述中，错误的是（ ）。

A) 分支目标缓存器用来动态预测程序分支转移情况 B) 超流水线的特点是设置多条流水线同时执行多个处理

C) 哈佛结构是把指令和数据分别进行存储 D) 现在已经由单纯依靠提高主频转向多核技术

(5) 关于多媒体技术的描述中，正确的是（ ）。

A) 多媒体信息一般需要压缩处理 B) 多媒体信息的传输需要 2Mbps 以上的带宽

C) 对静态图像采用 MPEG 压缩标准 D) 对动态图像采用 JPEG 压缩标准

(6) 关于软件开发的描述中，错误的是（ ）。

A) 文档是软件开发、使用和维护中不可或缺的资料 B) 软件生命周期包括计划、开发、运行三个阶段

C) 开发初期进行需求分析、总体设计、详细设计 D) 开发后期选定编程语言进行编码

(7) 在广域网中，数据分组从源结点传送到目的结点的过程需要进行路由选择与（ ）。

A) 数据加密 B) 地址编码 C) 分组转发 D) 用户控制

(8) 如果数据传输速率为 10Gbps，那么发送 10bit 需要用（ ）。

A) $1 \times 10^{-8}s$ B) $1 \times 10^{-9}s$ C) $1 \times 10^{-12}s$ D) $1 \times 10^{-15}s$

(9) 网络协议的三要素是语法、语义与时序，语法是关于（ ）。

A) 用户数据与控制信息的结构和格式的规定 B) 需要发出何种控制信息，以及完成的动作与做出的响应的规定

C) 事件实现顺序的详细说明 D) 接口原语的规定

(10) 关于 OSI 参考模型层次划分原则的描述中，错误的是（ ）。

A) 各结点都有相同的层次 B) 不同结点的同等层具有相同的功能

C) 高层使用低层提供的服务 D) 同一结点内相邻层之间通过对等协议实现通信

(11) TCP/IP 参考模型的主机-网络层与 OSI 参考模型的哪一层（或几层）对应？（ ）。

A) 传输层 B) 网络层与数据链路层 C) 网络层 D) 数据链路层与物理层

(12) 传输层的主要功能是实现源主机与目的主机对等实体之间的（ ）。

全国计算机等级考试三级真题

- A) 点-点连接 B) 端-端连接 C) 物理连接 D) 网络连接
- (13) 实现从主机名到 IP 地址映射服务的协议是 ()。
- A) ARP B) DNS C) RIP D) SMTP
- (14) 如果不进行数据压缩, 直接将分辨率为 640×480 的彩色图像 (每像素用 24bit 表示), 以每秒 25 帧显示, 那么它需要占用的通信带宽约为 ()。 A) 46Mbps B) 92Mbps C) 184Mbps D) 368Mbps
- (15) 网络层的主要任务是提供 ()。
- A) 进程通信服务 B) 端-端连接服务 C) 路径选择服务 D) 物理连接服务
- (16) 关于 QoS 协议特点的描述中, 错误的是 ()。
- A) RSVP 根据需求在各个交换结点预留资源 C) MPLS 标记是一个用于数据分组交换的转发标识符
- B) DiffServ 根据 IP 分组头的服务级别进行标识 D) IP 协议中增加 CDMA 多播协议可以支持多媒体网络应用
- (17) 10Gbps Ethernet 的应用范围能够从局域网扩展到广域网是因为其物理层采用了 ()。
- A) 同轴电缆传输技术 B) 光纤传输技术 C) 红外传输技术 D) 微波传输技术
- (18) 局域网参考模型将对应于 OSI 参考模型的数据链路层划分为 MAC 子层与 ()。
- A) LLC 子层 B) PMD 子层 C) 接入子层 D) 汇聚子层
- (19) Ethernet 物理地址长度为 48 位, 允许分配的物理地址应该有 ()。
- A) 245 个 B) 246 个 C) 247 个 D) 248 个
- (20) 关于 100BASE-T 介质独立接口 MII 的描述中, 正确的是 ()。
- A) MII 使传输介质的变化不影响 MAC 子层 B) MII 使路由器的变化不影响 MAC 子层
- C) MII 使 LLC 子层编码的变化不影响 MAC 子层 D) MII 使 IP 地址的变化不影响 MAC 子层
- (21) 10Gbps Ethernet 工作在 ()。
- A) 单工方式 B) 半双工方式 C) 全双工方式 D) 自动协商方式
- (22) 局域网交换机的帧交换需要查询 ()。
- A) 端口号/MAC 地址映射表 B) 端口号/IP 地址映射表 C) 端口号/介质类型映射表 D) 端口号/套接字映射表
- (23) 关于 Ethernet 网卡分类方法的描述中, 错误的是 ()。
- A) 可按支持的主机总线类型分类 B) 可按支持的传输速率分类 C) 可按支持的传输介质类型分类 D) 可按支持的帧长度分类
- (24) 一种 Ethernet 交换机具有 48 个 10/10Mbps 的全双工端口与 2 个 1000Mbps 的全双工端口, 其总带宽最大可以达到 ()。
- A) 1.36Gbps B) 2.72Gbps C) 13.6Gbps D) 27.2Gbps
- (25) 在建筑物综合布线系统中, 主要采用的传输介质是非屏蔽双绞线与 ()。
- A) 屏蔽双绞线 B) 光纤 C) 同轴电缆 D) 无线设备
- (26) 关于 Windows 的描述中, 错误的是 ()。
- A) 它是多任务操作系统 B) 内核有分时器 C) 可使用多种文件系统 D) 不需要采用扩展内存技术
- (27) 关于网络操作系统的描述中, 正确的是 ()。
- A) 经历了由非对等结构向对等结构的演变 B) 对等结构中各用户地位平等
- C) 对等结构中用户之间不能直接通信 D) 对等结构中客户端和服务端端的软件都可以互换

全国计算机等级考试三级真题

(28) 关于 Windows 活动目录服务的描述中, 错误的是 ()。

- A) 活动目录存储了有关网络对象的信息
- B) 活动目录服务把域划分为组织单元
- C) 组织单元不再划分上级组织单元与下级组织单元
- D) 活动目录服务具有可扩展性和可调整性

(29) 关于 NetWare 网络安全的描述中, 错误的是 ()。

- A) 提供了三级安全保密机制
- B) 限制非授权用户注册网络
- C) 保护应用程序不被复制、删除、修改或窃取
- D) 防止用户因误操作而删除或修改重要文件

(30) 关于 Linux 的描述中, 错误的是 ()。

- A) 初衷是使普通 PC 能进行 Unix
- B) Linux 是 Unix 的一个变种
- C) Linux 支持 Intel 硬件平台
- D) Linux 支持 C++ 编程语言

(31) 关于 Unix 版本的描述中, 错误的是 ()。

- A) IBM 的 Unix 是 Xenix
- B) SUN 的 Unix 是 Solaris
- C) 伯克利的 Unix 是 Unix BSD
- D) HP 的 Unix 是 HP-UX

(32) 关于 TCP/IP 协议特点的描述中, 错误的是 ()。

- A) IP 提供尽力而为的服务
- B) TCP 是面向连接的传输协议
- C) UDP 是可靠的传输协议
- D) TCP/IP 可用于多种操作系统

(33) 在 TCP/IP 互联网络中, 为数据报选择最佳路径的设备是 ()。

- A) 集线器
- B) 路由器
- C) 服务器
- D) 客户机

(34) 主机的 IP 地址为 202.130.82.97, 子网屏蔽码为 255.255.192.0, 它所处的网络为 ()。

- A) 202.64.0.0
- B) 202.130.0.0
- C) 202.130.64.0
- D) 202.130.82.0

(35) 在 TCP/IP 互联网络中, 转发路由器对 IP 数据报进行分片的主要目的是 ()。

- A) 提高路由器的转发效率
- B) 增加数据报的传输可靠性
- C) 使目的主机对数据报的处理更加简单
- D) 保证数据报不超过物理网络能传输的最大报文长度

(36) 路由表通常包含许多 (N, R) 对序偶, 其中 N 通常是目的网络的 IP 地址, R 是 ()。

- A) 到 N 路径上下一个路由器的 IP 地址
- B) 到 N 路径上所有路由器的 IP 地址
- C) 到 N 路径上下一个网络的网络地址
- D) 到 N 路径上所有网络的网络地址

(37) 因特网域名中很多名字含有 “.com”, 它表示 ()。

- A) 教育机构
- B) 商业组织
- C) 政府部门
- D) 国际组织

(38) 用户已知的三个域名服务器的 IP 地址和名字分别为 202.130.82.97, dns.abc.edu:130.25.98.3, dns.abc.com:195.100.28.7, dns.abc.net, 用户可以将其计算机的域名服务器设置为 ()。

- A) dns.abc.edu
- B) dns.abc.com
- C) dns.abc.net
- D) 195.100.28.7

(39) 将邮件从邮件服务器下载到本地主机的协议为 ()。

- A) SMTP 和 FTP
- B) SMTP 和 POP3
- C) POP3 和 IMAP
- D) IMAP 和 FTP

(40) 为了屏蔽不同计算机系统对键盘输入解释的差异, Telnet 引入了 ()。

- A) NVT
- B) VPN
- C) VLAN
- D) VPI

(41) 关于因特网中主机名和 IP 地址的描述中, 正确的是 ()。

- A) 一台主机只能有一个 IP 地址
- B) 一个合法的外部 IP 地址在一个时刻只能分配给一台主机
- C) 一台主机只能有一个主机名
- D) IP 地址与主机名是一一对应的

(42) 为了防止第三方偷看或篡改用户与 Web 服务器交互的信息, 可以采用 ()。

- A) 在客户端加载数字证书
- B) 将服务器的 IP 地址放入可信站点区
- C) SSL 技术
- D)

全国计算机等级考试三级真题

将服务器的 IP 地址放入受限站点区

(43) 关于网络配置管理的描述中, 错误的是 ()。

A) 可以识别网络中各种设备 B) 可以设置设备参数 C) 设备清单对用户公开 D) 可以启动和关闭网络设备

(44) SNMP 协议处于 OSI 参考模型的 ()。

A) 网络层 B) 传输层 C) 会话层 D) 应用层

(45) 计算机系统具有不同的安全等级, 其中 Windows NT 的安全等级是 ()。

A) B1 B) C1 C) C2 D) D1

(46) 凯撒密码是一种置换密码, 对其破译的最多尝试次数是 ()。

A) 2 次 B) 13 次 C) 25 次 D) 26 次

(47) 关于 RC5 加密算法的描述中, 正确的是 ()。

A) 分组长度固定 B) 密钥长度固定 C) 分组和密钥长度都固定 D) 分组和密钥长度都可变

(48) 在认证过程中, 如果明文由 A 发送到 B, 那么对明文进行签名的密钥为 ()。

A) A 的公钥 B) A 的私钥 C) B 的公钥 D) B 的私钥

(49) 公钥体制 RSA 是基于 ()。

A) 背包算法 B) 离散对数 C) 椭圆曲线算法 D) 大整数因子分解

(50) 关于数字签名的描述中, 错误的是 ()。

A) 可以利用公钥密码体制 B) 可以利用对称密码体制 C) 可以保证消息内容的机密性 D) 可以进行验证

(51) 若每次打开 Word 程序编辑文档时, 计算机都会把文档传送到另一台 FTP 服务器, 那么可以怀疑 Word 程序被黑客植入 ()。

A) 病毒 B) 特洛伊木马 C) FTP 匿名服务 D) 陷门

(52) 关于防火墙技术的描述中, 错误的是 ()。

A) 可以支持网络地址转换 B) 可以保护脆弱的服务 C) 可以查、杀各种病毒 D) 可以增强保密性

(53) 关于 EDI 的描述中, 错误的是 ()。

A) EDI 的基础是 EDP B) EDI 采用浏览器/服务器模式 C) EDI 称为无线贸易 D) EDI 的数据自动投递和处理

(54) 关于数字证书的描述中, 错误的是 ()。

A) 证书通常由 CA 安全认证中心发放 B) 证书携带持有者的公开密钥
C) 证书通常携带持有者的基本信息 D) 证书的有效性可以通过验证持有者的签名获知

(55) 有一种电子支付工具非常适合小额资金的支付, 具有匿名性、无需与银行直接连接便可使用等特点, 这种支付工具称为 ()。

A) 电子信用卡 B) 电子支票 C) 电子现金 D) 电子柜员机

(56) 在电子政务发展过程中, 有一个阶段以政府内部的办公自动化和管理信息系统的建设为主要内容。这个阶段称为 ()。

A) 面向数据处理阶段 B) 面向信息处理阶段 C) 面向网络处理阶段 D) 面向知识处理阶段

(57) 可信时间戳服务位于电子政务分层逻辑模型中的 ()。

A) 网络基础设施子层 B) 信息安全基础设施子层 C) 统一的安全电子政务平台层 D) 电子政务应用层

(58) ATM 采用的传输模式为 ()。

A) 同步并行通信 B) 同步串行通信 C) 异步并行通信 D) 异步串行通信

全国计算机等级考试三级真题

(59) 关于 xDSL 技术的描述中, 错误的是 ()。

A) VDSL 是非对称传输 B) HDSL 是对称传输 C) SDSL 是非对称传输 D) ADSL 是非对称传输

(60) EDGE (数据速率增强型 GSM) 技术可以达到的最高数据传输速率为 ()。

A) 64kbps B) 115kbps C) 384kbps D) 512kbps

二、填空题 (每空 2 分, 共 40 分)

(1) 计算机辅助工程的英文缩写是_____。

(2) MPEG 压缩标准包括 MPEG_____, MPEG 音频和 MPEG 系统三个部分。

(3) 宽带城域网方案通常采用核心交换层、汇聚层与_____的三层结构模式。

(4) 网络拓扑是通过网中结点与通信线路之间的_____关系表示网络结构。

(5) 在层次结构的网络中, 高层通过与低层之间的_____使用低层提供的服务。

(6) IEEE 802.1 标准包括局域网体系结构、网络_____、以及网络管理与性能测试。

(7) CSMA/CD 发送流程为: 先听后发, 边听边发, 冲突停止, _____延迟后重发。

(8) 无线局域网采用的扩频方法主要是跳频扩频与_____扩频。

(9) Windows 服务器的域模式提供单点_____能力。

(10) Unix 操作系统的发源地是_____实验室。

(11) 一个路由器的两个 IP 地址为 20.0.0.6 和 30.0.0.6, 其路由表如下所示。当收到源 IP 地址为 40.0.0.8, 目的 IP 地址为 20.0.0.1 的数据报时, 它将把此数据报投递到_____。

(要求写出具体的 IP 地址)

要到达的网络	下一路由器
20.0.0.0	直接投递
30.0.0.0	直接投递
10.0.0.0	20.0.0.5
40.0.0.0	30.0.0.7

(12) 以 HTML 和 HTTP 协议为基础的服务称为_____服务。

(13) 匿名 FTP 服务通常使用的账号名为_____。

(14) 故障管理的步骤包括发现故障、判断故障症状、隔离故障、_____故障、记录故障的检修过程及其结果。

(15) 网络安全的基本目标是实现信息的机密性、可用性、完整性和_____。

(16) 提出 CMIS/CMIP 网络管理协议的标准化组织是_____。

(17) 网络安全攻击方法可以分为服务攻击与_____攻击。

(18) 电子商务应用系统由 CA 安全认证、支付网关、业务应用和_____等系统组成。

(19) 电子政务的公众服务业务网、非涉密政府办公网和涉密政府办公网称为_____。

(20) HFC 网络进行数据传输时采用的调制方式为_____调制。

2007 年 9 月全国计算机等级考试三级

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

（1）我国长城台式机通过国家电子计算机质量监督检测中心的测试，其平均无故障时间突破 12 万小时的大关。请问平均无故障时间的缩写是（ ）。

A) MTBF B) MTFB C) MFBT D) MTTR

（2）ASCII 码中的每个字符都能用二进制数表示，如 A 表示为 01000001，B 表示为 01000010，那么字符 F 可表示为（ ）。

A) 01000011 B) 01000111 C) 01000101 D) 01000110

（3）关于奔腾处理器体系结构的描述中，正确的是（ ）。

A) 哈佛结构是把指令和数据进行混合存储 B) 超标量技术的特点是提高主频、细化流水
C) 单纯依靠提高主频比较困难，转向多核技术 D) 超流水线技术的特点是设置多条流水线同时执行多个处理

（4）关于主板的描述中，错误的是（ ）。

A) 按芯片集分类有奔腾主板、AMD 主板 B) 按主板的规格分类有 AT 主板、ATX 主板
C) 按 CPU 插座分类有 Slot 主板、Socket 主板 D) 按数据端口分类有 SCSI 主板、EDO 主板

（5）关于局部总线的描述中，正确的是（ ）。

A) VESA 的含义是外围部件接口 B) PCI 的含义是个人电脑接口 C) VESA 是英特尔公司的标准
D) PCI 比 VESA 有明显的优势

（6）关于应用程序的描述中，错误的是（ ）。

A) Access 是数据库软件 B) PowerPoint 是演示软件 C) Outlook 是浏览器软件 D) Excel 是电子表格软件

（7）关于 Internet 网络结构特点的描述中，错误的是（ ）。

A) 局域网、城域网与广域网的数据链路层协议必须是相同的 B) 局域网、城域网与广域网之间是通过路由器实现互联的

C) 目前大量的微型计算机是通过局域网连入城域网的 D) Internet 是一种大型的互联网

（8）计算机网络拓扑主要是指（ ）。

A) 主机之间连接的结构 B) 通信子网结点之间连接的结构 C) 通信线路之间连接的结构
D) 资源子网结点之间连接的结构

（9）IEEE 802.3ae 的标准速率为 10Gbps，那么发送 1 个比特需要用（ ）。

A) 1×10^{-6} s B) 1×10^{-8} s C) 1×10^{-10} s D) 1×10^{-12} s

全国计算机等级考试三级真题

- (10) OSI 将整个通信功能划分为 7 个层次, 划分层次的原则是 ()。
- I. 网中各结点都有相同的层次 II. 不同结点的同等层具有相同的功能
III. 同一结点内相邻层之间通过接口通信 IV. 每一层使用高层提供的服务, 并向其下层提供服务
- A) I、II 与 IV B) I、II 与 III C) II、III 与 IV D) I、III 与 IV
- (11) 网络层主要任务是为分组通过通信子网选择适当的 ()。
- A) 传输路径 B) 传输协议 C) 传送速率 D) 目的结点
- (12) TCP/IP 参考模型可以分为 4 个层次: 应用层、传输层、互连层与 ()。
- A) 网络层 B) 主机—网络层 C) 物理层 D) 数据链路层
- (13) 传输层的主要任务是向高层屏蔽下层数据通信的细节, 向用户提供可靠的 ()。
- A) 点—点服务 B) 端—端服务 C) 结点—结点服务 D) 子网—子网服务
- (14) 关于光纤特性的描述中, 错误的是 ()。
- A) 光纤是网络中性能最好的一种传输介质 B) 多条光纤可以构成一条光缆
C) 光纤通过全反射传输经过编码的光载波信号 D) 光载波调制方法主要采用 ASK 和 PSK 两种
- (15) HTTP 协议采用的熟知 TCP 端口是 ()。
- A) 20 B) 21 C) 80 D) 110
- (16) 关于 FTP 和 TFTP 的描述中, 正确的是 ()。
- A) FTP 和 TFTP 都使用 TCP B) FTP 使用 UDP, TFTP 使用 TCP C) FTP 和 TFTP 都使用 UDP D) FTP 使用 TCP, TFTP 使用 UDP
- (17) 下列哪个协议不属于应用层协议? ()
- A) TELNET B) ARP C) HTTP D) NFS
- (18) 为了使传输介质和信号编码方式的变化不影响 MAC 子层, 100 BASE-T 标准采用了 ()。
- A) MII B) GMII C) LLC D) IGP
- (19) 如果 Ethernet 交换机有 4 个 100Mbps 全双工端口和 20 个 10Mbps 半双工端口, 那么这个交换机的总带宽最高可以达到 ()。
- A) 600Mbps B) 1000Mbps C) 1200Mbps D) 1600Mbps
- (20) 1000BASE-T 标准使用 5m 非屏蔽双绞线, 双绞线长度最长可以达到 ()。
- A) 25m B) 50m C) 100m D) 250m
- (21) 如果需要组建一个办公室局域网, 其中有 14 台个人计算机与 2 台服务器, 并且要与公司的局域网交换机连接, 那么性价比最优的连接设备是 ()。
- A) 16 端口 10Mbps 交换机 B) 16 端口 100Mbps 交换机
C) 24 端口 10Mbps 交换机 D) 24 端口交换机, 其中 20 个 10Mbps 端口, 4 个 10/100Mbps 端口
- (22) 关于 VLAN 特点的描述中, 错误的是 ()。
- A) VLAN 建立在局域网交换技术的基础之上 B) VLAN 以软件方式实现逻辑工作组的划分与管理
C) 同一逻辑工作组的成员需要连接在同一个物理网段上 D) 通过软件设定可以将一个结点从一个工作组转移到另一个工作组
- (23) 适用于非屏蔽双绞线的 Ethernet 网卡应提供 ()。
- A) BNC 接口 B) F/O 接口 C) RJ-45 接口 D) AUI 接口
- (24) 建筑物综合布线系统的传输介质主要采用 ()。I. 非屏蔽双绞线 II. CATV 电缆 III. 光纤 IV. 屏蔽双绞线

全国计算机等级考试三级真题

A) I、II B) I、III C) II、III D) III、IV

(25) 802.11a 不支持的传输速率为 ()。

A) 5.5Mbps B) 11Mbps C) 54Mbps D) 100Mbps

(26) 关于操作系统文件 I/O 的描述中, 错误的是 ()。

A) DOS 通过 FAT 管理磁盘文件 B) Windows 可以通过 VFAT 管理磁盘文件
C) NTFS 是 NT 具有可恢复性的文件系统 D) HPFS 是 HP 具有安全保护的文件系统

(27) 关于网络操作系统的描述中, 正确的是 ()。

A) 屏蔽本地资源和网络资源之间的差异 B) 必须提供目录服务 C) 比单机操作系统有更高的安全性 D) 客户机和服务器端的软件可以互换

(28) 关于 Windows 2000 的描述中, 错误的是 ()。

A) 活动目录服务具有可扩展性和可调整性 B) 基本管理单位是域, 其中还可以划分逻辑单元
C) 域控制器之间采用主从结构 D) 域之间通过认证可以传递信任关系

(29) 关于 NetWare 容错系统的描述中, 正确的是 ()。

A) 提供系统容错、事务跟踪以及 UPS 监控功能 B) 一级系统容错采用了文件服务器镜像功能
C) 二级系统容错采用了硬盘表面磁介质冗余功能 D) 三级系统容错采用了硬盘通道镜像功能

(30) 关于 Linux 的描述中, 错误的是 ()。

A) 是开放源代码并自由传播的网络操作系统 B) 提供对 TCP/IP 协议完全支持 C) 目前还不支持非 x86 硬件平台 D) 提供强大的应用开发环境

(31) 关于 UNIX 的描述中, 正确的是 ()。

A) 于 1969 年在伯克利大学实验室问世 B) 由汇编语言编写 C) 提供功能强大的 Shell 编程语言 D) 它的文件系统是网状结构, 有良好的安全性

(32) Internet 中有一种非常重要的设备, 它是网络与网络之间连接的桥梁。这种设备是 ()。

A) 服务器 B) 客户机 C) 防火墙 D) 路由器

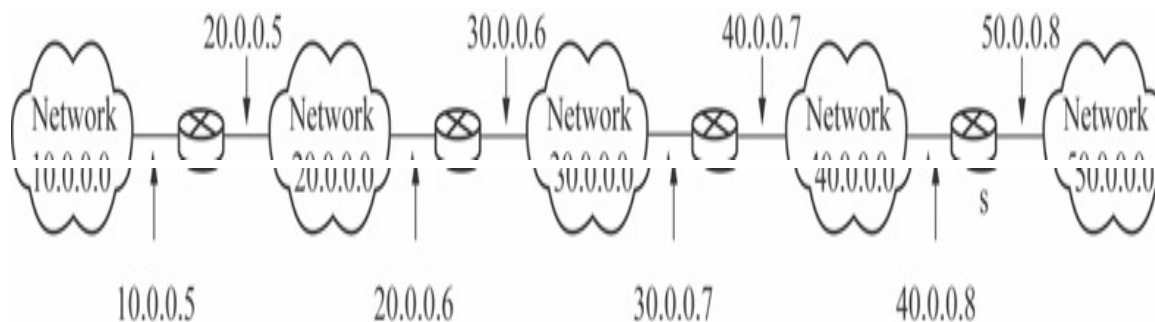
(33) 关于 IP 协议的描述中, 错误的是 ()。

A) IP 协议提供尽力而为的数据报投递服务 B) IP 协议提供可靠的数据传输服务
C) IP 协议是一种面向无连接的传输协议 D) IP 协议用于屏蔽各个物理网络的差异

(34) IP 地址 255.255.255.255 被称为 ()。

A) 直接广播地址 B) 有限广播地址 C) 本地地址 D) 回送地址

(35) 下图所示的网络中, 路由器 S “路由表” 中到达网络 10.0.0.0 表项的下一路由器地址应该是 ()。



A) 10.0.0.5 B) 20.0.0.5 C) 30.0.0.7 D) 40.0.0.7

(36) 关于 Internet 域名服务的描述中, 错误的是 ()。

A) 域名解析通常从根域名服务器开始 B) 域名服务器之间构成一定的层次结构关系

全国计算机等级考试三级真题

C) 域名解析借助于一组既独立又协作的域名服务器完成 D) 域名解析有反复解析和递归解析两种方式

(37) 电子邮件服务器之间相互传递邮件通常使用的协议为 ()。

A) POP3 B) SMTP C) FTP D) SNMP

(38) 关于远程登录服务的描述中, 正确的是 ()。

A) 客户端需要实现 NVT, 服务器端不需要实现 NVT B) 服务器端需要实现 NVT, 客户端不需要实现 NVT

C) 客户端和服务端都需要实现 NVT D) 客户端和服务端都不需要实现 NVT

(39) 关于 HTML 协议的描述中, 错误的是 ()。

A) HTML 可以包含指向其他文档的链接项 B) HTML 可以将声音、图像、视频等文件压缩在一个文件中

C) HTML 是 Internet 上的通用信息描述方式 D) 符合 HTML 规范的文件一般具有.htm 和.html 后缀

(40) 在 WWW 服务中, 浏览器为了验证服务器的真实性需要采取的措施是 ()。

A) 浏览器在通信开始时要求服务器发送 CA 数字证书 B) 浏览器在通信开始之前安装自己的 CA 数字证书

C) 浏览器将要访问的服务器放入自己的可信站点区域 D) 浏览器将要访问的服务器放入自己的受限站点区域

(41) 如果用户希望将一台计算机通过电话网接入 Internet, 那么他必须使用的设备为 ()。

A) 调制解调器 B) 集线器 C) 交换机 D) 中继器

(42) 下列哪个地址不是有效的 IP 地址? ()

A) 193.254.8.1 B) 193.8.1.2 C) 193.1.25.8 D) 193.1.8.257

(43) 关于网络性能管理的描述中, 错误的是 ()。

A) 收集网络性能参数 B) 分析性能数据 C) 产生费用报告 D) 调整工作参数

(44) 电信管理网中主要使用的协议是 ()。

A) SNMP B) RMON C) CMIS/CMIP D) LMMP

(45) 计算机系统具有不同的安全级别, 其中 Windows 98 的安全等级是 ()。

A) B1 B) C1 C) C2 D) D1

(46) 从信源向信宿流动过程中, 信息被插入一些欺骗性的消息, 这种攻击属于 ()。

A) 中断攻击 B) 截取攻击 C) 重放攻击 D) 修改攻击

(47) 下列哪个不是序列密码的优点? ()

A) 错误传播小 B) 需要密钥同步 C) 计算简单 D) 实时性好

(48) 关于 RC5 加密技术的描述中, 正确的是 ()。

A) 它属于非对称加密 B) 它的分组长度固定 C) 它的密钥长度可变 D) 它是在 DES 基础上开发的

(49) 下列加密算法中, 基于离散对数问题的是 ()。

A) RSA B) DES C) RC4 D) Elgamal

(50) 关于密钥分发技术的描述中, 正确的是 ()。

A) CA 只能分发公钥 B) KDC 可以分发会话密钥 C) CA 只能分发私钥 D) KDC 分发的密钥长期有效

(51) MD5 是一种常用的摘要算法, 它产生的消息摘要长度是 ()。

A) 56 位 B) 64 位 C) 128 位 D) 256 位

(52) 关于防火墙技术的描述中, 正确的是 ()。

A) 防火墙不能支持网络地址转换 B) 防火墙可以布置在企业内部网和 Internet 之间

全国计算机等级考试三级真题

- C) 防火墙可以查、杀各种病毒 D) 防火墙可以过滤各种垃圾邮件
- (53) 在电子商务中, 参与双方为了确认对方身份需要使用 ()。
- A) CA 安全认证系统 B) 支付网关系统 C) 业务应用系统 D) 用户及终端系统
- (54) 关于 EDI 的描述中, 错误的是 ()。
- A) EDI 可以实现两个或多个计算机应用系统之间的通信 B) EDI 应用系统之间传输的信息要遵循一定的语法规则
- C) EDI 应用系统之间数据自动地投递和处理 D) EDI 是电子数据处理 EDP 的基础
- (55) 在电子商务中, SET 协议支持的网上支付方式是 ()。
- A) 电子现金 B) 数字现金 C) 电子信用卡 D) 电子支票
- (56) 电子政务发展的 3 个阶段是 ()。
- A) 面向对象、面向信息、面向知识 B) 面向数据、面向信息、面向知识
- C) 面向数据、面向对象、面向知识 D) 面向数据、面向信息、面向对象
- (57) 在电子政务分层逻辑模型中, 为电子政务系统提供信息传输和交换平台的是 ()。
- A) 网络基础设施子层 B) 统一的电子政务平台层 C) 信息安全设施子层 D) 电子政务应用层
- (58) B-ISDN 的业务分为交互型业务和发布型业务, 属于发布型业务的是 ()。
- A) 会议电视 B) 电子邮件 C) 档案信息检索 D) 电视广播业务
- (59) 关于 ADSL 技术的描述中, 正确的是 ()。
- A) 用户端和局端都需要分离器 B) 仅用户端需要分离器 C) 两端都不需要分离器 D) 仅局端需要分离器
- (60) 下列哪个不是第 3 代移动通信系统 (3G) 的国际标准? ()
- A) WCDMA B) GPRS C) CDMA2000 D) TD-SCDMA

二、填空题 (每空 2 分, 共 40 分)

- (1) 每秒执行一百万条浮点指令的速度单位的英文缩写是 。
- (2) JPEG 是一种适合连续色调、多级灰度、彩色或单色、 图像的压缩标准。
- (3) 计算机网络采用了多种通信介质, 如电话线、双绞线、同轴电缆、光纤和 通信信道。
- (4) 计算机的数据传输具有突发性, 通信子网中的负荷极不稳定, 可能带来通信子网暂时与局部的 现象。
- (5) OSI 参考模型定义了开放系统的层次结构、层次之间的相互关系及各层的 功能。
- (6) 在 TCP/IP 协议中, 传输层的 是一种面向连接的协议, 它能够提供可靠的数据包传输。
- (7) MPLS 技术的核心是 交换。
- (8) 三层交换机是一种用 实现的高速路由器。
- (9) 如果系统的物理内存不能满足应用程序的需要, 那么就需要使用 内存。
- (10) SUN 公司的 Solaris 是在 操作系统的基础上发展起来的。
- (11) 在 WWW 服务中, 用户可以通过使用 指定要访问的协议类型、主机名和路径及文件名。
- (12) 将 IP 地址 4 个字节的二进制数分别转换成 4 个十进制数, 这 4 个十进制数之间用 “.” 隔开, 这种 IP 地址表示法被称为 表示法。
- (13) 一台路由器的路由表如下所示。该路由器在接收到目的地址为 130.3.25.8 的数据报时, 它应该将该数据报投递到 。要到达的网络 下一路由器

130.1.0.0
133.3.0.0
130.3.0.0
193.3.25.0

全国计算机等级考试三级真题

202.113.28.9

203.16.23.8

204.25.62.79

205.35.8.26

(14) 网络管理的一个重要功能是性能管理。性能管理包括监视和 两大功能。

(15) 网络安全的基本目标是实现信息的机密性、合法性、完整性和 。

(16) 通信量分析攻击可以确定通信的位置和通信主机的身份,还可以观察交换信息的频度和长度。这类安全攻击属于攻击。

(17) 在端到端加密方式中,由发送方加密的数据,到达 才被解密。

(18) 在电子商务业务应用系统中, 端运行的支付软件被称为电子柜员机软件。

(19) 通过网络提供一个有统一入口的服务平台,用户通过访问统一的门户即可得到全程服务,这在电子政务中被称为 电子政务服务。(20) SDH 网的主要网络单元有终端复用器、数字交叉连接设备和 。

2007 年 4 月全国计算机等级考试三级

一、选择题(每小题 1 分,共 60 分)

(1) 在我国信息化过程中,国内自己的网络产品提供商主要是()。

A) 思科公司 B) 惠普公司 C) 华为公司 D) 赛门铁克公司

(2) 下列关于编程语言的描述中,正确的是()。

A) 汇编语言是符号化的机器语言,机器可以直接执行 B) 为了完成编译任务,编译程序要对源程序进行扫描
C) 解释程序比较简单,所以解释型程序执行速度很快 D) 编译程序非常复杂,所以编译出的程序执行速度很慢

(3) 下列关于主板的描述中,正确的是()。

A) 按 CPU 插座分类有 Slot 主板、Socket 主板 B) 按主板的规格分类有 TX 主板、LX 主板
C) 按数据端口分类有 PCI 主板、USB 主板 D) 按扩展槽分类有 SCSI 主板、EDO 主板

(4) 下列关于局部总线的描述中,正确的是()。

A) VESA 的含义是外围部件接口 B) PCI 的含义是个人电脑接口 C) VESA 比 PCI 有明显的优势 D) PCI 比 VESA 有明显的优势

(5) 下列关于奔腾处理器体系结构的描述中,正确的是()。

A) 哈佛结构是把指令和数据分别进行存储 B) 超流水线技术的特点是设置多条流水线同时执行多个处理
C) 超标量技术的特点是提高主频、细化流水 D) 奔腾不支持多重处理,安腾支持多重处理

(6) 下列关于应用软件的描述中,正确的是()。

A) Access 是电子表格软件 B) Powerpoint 是桌面出版软件 C) Internet Explorer 是浏览软件 D) Excel 是数据库软件

(7) 下列关于城域网特征的描述中,错误的是()。

A) 城域网是介于广域网与局域网之间的一种高速网络 B) 城域网可满足几十公里范围内多个局域网互联的需求

全国计算机等级考试三级真题

C) 城域网可实现大量用户之间数据、语音、图形与视频等多种信息传输 D) 早期的城域网主要采用 X.25 标准

(8) 计算机网络拓扑构型主要是指 ()。

A) 资源子网的拓扑构型 B) 通信子网的拓扑构型 C) 通信线路的拓扑构型 D) 主机的拓扑构型

(9) 采用广播信道通信子网的基本拓扑构型主要有：总线型、树型与 ()。

A) 层次型 B) 网格型 C) 环型 D) 网型

(10) 下列关于误码率的描述中，错误的是 ()。

A) 误码率是衡量数据传输系统非正常工作状态下传输可靠性的参数 B) 在数据传输速率确定后，误码率越低，传输系统设备越复杂

C) 实际数据传输系统，如果传输的不是二进制码元，计算时要折合成二进制码元 D) 被测量的传输二进制码元越大，误码率越接近真实值

(11) 传输速率为 10Gbps 的局域网每一秒钟可以发送的比特数为 ()。

A) 1×10^6 B) 1×10^8 C) 1×10^{10} D) 1×10^{12}

(12) 下列关于网络协议的描述中，错误的是 ()。

A) 为保证网络中结点之间有条不紊地交换数据，需要制订一套网络协议 B) 网络协议的语义规定了用户数据与控制信息的结构和格式

C) 层次结构是网络协议最有效的组织方式 D) OSI 参考模型将网络协议划分为 7 个层次

(13) 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，以便透明地传送 ()。

A) 比特流 B) 帧序列 C) 分组序列 D) 包序列

(14) 下列哪个功能不是数据链路层需要实现的？ ()

A) 差错控制 B) 流量控制 C) 路由选择 D) 组帧和拆帧

(15) 传输层向用户提供 ()。

A) 点到点服务 B) 端到端服务 C) 网络到网络服务 D) 子网到子网服务

(16) 下列关于 TCP 协议特点的描述中，错误的是 ()。

A) TCP 协议是一种可靠的面向连接的协议 B) TCP 协议可以将源主机的字节流无差错地传送到目的主机

C) TCP 协议将网络层的字节流分成多个字节段 D) TCP 协议具有流量控制功能

(17) 用户采用下列哪种方式划分和管理虚拟局域网的逻辑工作组？ ()

A) 硬件方式 B) 软件方式 C) 存储转发方式 D) 改变接口连接方式

(18) 下列哪个选项是正确的 Ethernet MAC 地址？ ()

A) 00-01-AA-08 B) 00-01-AA-08-0D-80 C) 1203 D) 192.2.0.1

(19) 如果 Ethernet 交换机一个端口的数据传输速率是 100Mbps，该端口支持全双工通信，那么这个端口的实际数据传输速率可以达到 ()。

A) 50Mbps B) 100Mbps C) 200Mbps D) 400Mbps

(20) 典型的 Ethernet 交换机端口支持 10Mbps 与 100Mbps 两种速率，它采用的是 ()。

A) 并发连接技术 B) 速率变换技术 C) 自动侦测技术 D) 轮询控制技术

(21) 当 Ethernet 交换机采用改进的直接交换方式时，它接收到帧的前多少字节后开始转发？ ()

A) 32 字节 B) 48 字节 C) 64 字节 D) 128 字节

(22) 局域网交换机首先完整地接收一个数据帧，然后根据校验结果确定是否转发，这种交换方法叫做 ()。

A) 直接交换 B) 存储转发交换 C) 改进的直接交换 D) 查询交换

全国计算机等级考试三级真题

(23) CSMA/CD 处理冲突的方法为 ()。

A) 随机延迟后重发 B) 固定延迟后重发 C) 等待用户命令后重发 D) 多帧合并后重发

(24) 下列关于 10Gbps Ethernet 特征的描述中, 错误的是 ()。

A) 与 10Mbps Ethernet 帧格式基本相同 B) 符合 802.3 标准对最小帧长度规定 C) 传输介质主要使用光纤 D) 同时支持全双工与半双工方式

(25) 下列关于无线局域网标准的描述中, 错误的是 ()。

A) 802.11 协议的 MAC 层分为 DCF 子层与 PCF 子层 B) 802.11 规定的数据传输速率为 1 或 2Mbps

C) 802.11b 规定的数据传输速率为 1、2、5.5 或 11Mbps D) 802.11a 规定的数据传输速率为 100Mbps

(26) 下列关于 I/O 系统的描述中, 正确的是 ()。

A) 文件 I/O 为应用程序提供所需的内存空间 B) 设备 I/O 通过 VFAT 虚拟文件表寻找磁盘文件

C) 文件 I/O 通过限制地址空间避免冲突 D) 设备 I/O 负责与键盘、鼠标、串口、打印机对话

(27) 下列关于网络操作系统基本功能的描述中, 正确的是 ()。

A) 文件服务器以集中方式管理共享文件, 不限制用户权限 B) 打印服务通常采用排队策略安排打印任务

C) 通信服务提供用户与服务器的联系, 而不保证用户间的通信 D) 客户端和服务端软件没有区别, 可以互换

(28) 下列关于 Windows NT 服务器的描述中, 正确的是 ()。

A) 服务器软件以域为单位实现对网络资源的集中管理 B) 域是基本的管理单位, 可以有二个以上的主域控制器

C) 服务器软件内部采用 16 位扩展结构, 使内存空间达 4GB D) 系统支持 NetBIOS 而不支持 NetBEUI

(29) 下列关于 NetWare 的描述中, 正确的是 ()。

A) 文件和打印服务功能比较一般 B) 它是著名的开源操作系统

C) 具有良好的兼容性和系统容错能力 D) 产品推出比较晚

(30) 下列关于 UNIX 操作系统的描述中, 正确的是 ()。

A) UNIX 是一个单用户、多任务的操作系统, 用户可运行多个进程 B) UNIX 由汇编语言编写, 易读、易移植、运行速度快

C) UNIX 提供的 Shell 编程语言功能不够强大 D) UNIX 的树结构文件系统有良好的可维护性

(31) 下列关于 Linux 操作系统的描述中, 正确的是 ()。

A) Linux 是由荷兰的大学生 Linus B.Torvalds 开发的免费网络操作系统 B) Linux 已用于互联网的多种 Web 服务器、应用服务器

C) Linux 具有虚拟内存能力, 不必利用硬盘扩充内存 D) Linux 支持 Intel 硬件平台, 而不支持 Sparc、Power 平台

(32) 下列关于因特网的描述中, 错误的是 ()。

A) 因特网是一个信息资源网 B) 因特网是一个 TCP/IP 互联网

C) 因特网中包含大量的路由器 D) 因特网用户需要了解内部的互联结构

(33) 因特网中的主机可以分为服务器和客户机, 其中 ()。

A) 服务器是服务和信息资源的提供者, 客户机是服务和信息资源的使用者 C) 服务器和客户机都是服务和信息资源的提供者

全国计算机等级考试三级真题

B) 服务器是服务和信息资源的使用者, 客户机是服务和信息资源的提供者 D) 服务器和客户机都是服务和信息资源的使用者

(34) TCP/IP 协议集没有规定的内容是 ()。

A) 主机的寻址方式 B) 主机的操作系统 C) 主机的命名机制 D) 信息的传输规则

(35) 下列哪个选项不是 IP 服务的特点? ()

A) 不可靠 B) 面向无连接 C) QOS 保证 D) 尽最大努力

(36) 一台 IP 地址为 202.93.120.44 的主机需要发送一个有限广播包, 它在 IP 数据报中应该使用的目的 IP 地址为 ()。

A) 255.255.255.255 B) 202.93.120.0 C) 255.255.255.0 D) 202.93.120.255

(37) 下列关于 IP 数据报头有关域的描述中, 错误的是 ()。

A) 报头长度域是以 32 位的双字为计量单位的 B) 生存周期域用于防止数据报在因特网中无休止的传递

C) 头部校验和域用于保证整个 IP 数据报的完整性 D) 选项域主要用于控制和测试两大目的

(38) 一台路由器的路由表如下, 要到达的网络 下一路由器

10.0.0.0 20.5.3.25

11.0.0.0 26.8.3.7

193.168.1.0 22.3.8.58

194.168.1.0 25.26.3.21

当路由器接收到源 IP 地址为 10.0.1.25, 目的 IP 地址为 192.168.1.36 的数据报时, 它对该数据报处理方式 ()。

A) 投递到 20.5.3.25 B) 投递到 22.3.8.58 C) 投递到 192.168.1.0 D) 丢弃

(39) 下列关于 TCP 和 UDP 协议的描述中, 正确的是 ()。

A) TCP 是端到端的协议, UDP 是点到点的协议 B) TCP 是点到点的协议, UDP 是端到端的协议

C) TCP 和 UDP 都是端到端的协议 D) TCP 和 UDP 都是点到点的协议

(40) 对于域名为 www.hi.com.cn 的主机, 下列哪种说法是正确的? ()

A) 它一定支持 FTP 服务 B) 它一定支持 WWW 服务 C) 它一定支持 DNS 服务 D) 以上说法都是错误的

(41) 下列哪种服务使用 POP3 协议? ()

A) FTP B) E-mail C) WWW D) Telnet

(42) 为了防止 Web 服务器与浏览器之间的通信内容被窃听, 可以采用的技术为 ()。

A) 身份认证 B) NTFS 分区 C) SSL D) FAT32 分区

(43) 下列对网络安全管理的描述中, 正确的是 ()。

A) 安全管理不需要对重要网络资源的访问进行监视 B) 安全管理不需要验证用户的访问权限和优先级

C) 安全管理的操作依赖于设备的类型 D) 安全管理的目标是保证重要的信息不被未经授权的用户访问

(44) SNMP 协议可以使用多种下层协议传输消息, 下列哪种不是 SNMP 可以使用的下层协议? ()

A) UDP B) IPX C) HTTP D) IP

(45) 计算机系统处理敏感信息需要的最低安全级别是 ()。

A) D1 B) C1 C) C2 D) B1

(46) 下列哪些攻击属于服务攻击? () I. 邮件炸弹攻击 II. 源路由攻击 III. 地址欺

全国计算机等级考试三级真题

骗攻击 IV. DOS 攻击

A) I 和 II B) II 和 III C) II 和 IV D) I 和 IV

(47) 下列哪种是可逆的加密算法? ()

A) S/Key B) IDEA C) MD5 D) SHA

(48) DES 是一种常用的对称加密算法, 一般的密钥一长度为 ()。

A) 32 位 B) 56 位 C) 64 位 D) 128 位

(49) 下列关于公钥密码体制的描述中, 错误的是 ()。

A) 加密和解密使用不同密钥 B) 公钥不需要保密 C) 一定比常规加密更安全 D) 常用于数字签名、认证等方面

(50) 下列关于公钥分发的描述中, 错误的是 ()。

A) 分发公钥不需要保密 B) 分发公钥一般需要可信任的第三方 C) 数字证书技术是分发公钥的常用技术 D) 公钥的分发比较简单

(51) 下列关于数字签名的描述中, 错误的是 ()。

A) 数字签名可以利用公钥密码体制实现 B) 数字签名可以保证消息内容的机密性
C) 常用的公钥数字签名算法有 RSA 和 DSS D) 数字签名可以确认消息的完整性

(52) 下列关于防火墙技术的描述中, 错误的是 ()。

A) 对进出内部网络的分组进行过滤 B) 可以布置在企业内部网和因特网之间 C) 可以查、杀各种病毒 D) 可以对用户使用的服务进行控制

(53) 下列关于电子商务的描述中, 正确的是 ()。

A) 电子商务就是为买卖电子产品而设计的 B) 电子商务就是使用信用卡进行资金支付
C) 电子商务就是利用因特网进行广告宣传 D) 电子商务是在公用网及专用网上进行的商务活动

(54) 有一种电子支付方式非常适合于小额资金的支付, 并且具有使用灵活、匿名、使用时无需与银行直接连接等特点。这种支付方式是 ()。

A) 电子现金 B) 电子借记卡 C) 电子支票 D) 电子信用卡

(55) 下列关于 SET 协议的描述中, 错误的是 ()。

A) 保证信息在因特网上传输安全性 B) 可以让商家了解客户的所有帐户信息 C) 可以使商家和客户相互认证 D) 需要与认证中心进行交互

(56) 下列关于电子政务的描述中, 错误的是 ()。

A) 电子政务可以实现政府组织结构和 workflows 的重组和优化 B) 电子政务可以提高政府部门的依法行政水平

C) 电子政务系统是一个政府部门内部的办公自动化系统 D) 电子政务系统的实现是以信息技术为基础的

(57) 一站式电子政务应用系统的实现流程为身份认证、服务请求和 ()。

A) 基础设施建设 B) 网络安全设计 C) 服务调度与处理 D) 统一的信任与授权

(58) 下列关于 ATM 技术的描述中, 错误的是 ()。

A) 采用信元传输 B) 提供数据的差错恢复 C) 采用统计多路复用 D) 提供服务质量保证

(59) 下列关于 HDSL 技术的描述中, 错误的是 ()。

A) HDSL 传输上下行速率不同 B) HDSL 可以传送数据、视频等信息
C) HDSL 使用 2 对电话线 D) HDSL 可以为距离 5km 的用户提供 2Mbps 信道

(60) IEEE 802.11 标准使用的频点是 ()。

A) 900MHz B) 1800MHz C) 2.4GHz D) 5.8GHz

二、填空题 (每空 2 分, 共 40 分)

(1) 平均无故障时间的英文缩写是 。

全国计算机等级考试三级真题

- (2) 软件开发的初期包括 、总体设计、详细设计 3 个阶段。
- (3) 在计算机网络中, 网络协议与 模型的集合称为网络体系结构。
- (4) 为将语音信号与计算机产生的数字、文字、图形与图像信号同时传输, 需要采用技术, 将模拟的语音信号变成数字的语音信号。
- (5) 在 TCP/IP 协议集中, 传输层的 协议是一种面向无连接的协议, 它不能提供可靠的数据包传输, 没有差错检测功能。
- (6) 无线局域网使用扩频的两种方法是直接序列扩频与 扩频。
- (7) 适用于非屏蔽双绞线的以太网卡应提供 标准接口。
- (8) 结构化布线系统采用的传输介质主要是双绞线和 。
- (9) Solaris 网络操作系统主要运行在 RISC 结构的工作站和 上。
- (10) Windows 网络操作系统版本不断变化, 但有两个概念一直使用, 它们是域模型和 模型。
- (11) IP 协议的主要功能是屏蔽各个物理网络的细节和 。
- (12) 一个用二进制表示的 IP 地址为 11001011 01011110 00000010 00000001, 那么它的点分十进制表示为 。
- (13) 在因特网中, 域名解析通常借助于一组既独立又协作的 完成。
- (14) 网络管理的一个重要功能是性能管理, 性能管理包括 和调整两大功能。
- (15) 网络安全的基本目标是保证信息的机密性、可用性、合法性和 。
- (16) 有一类攻击可以确定通信的位置和通信主机的身份, 还可以观察交换信息的频度和长度。这类攻击称为 。
- (17) 对称加密机制的安全性取决于 的保密性。
- (18) 电子商务的体系结构可以分为网络基础平台、安全结构、支付体系和 系统 4 个层次。
- (19) 公众服务业务网、涉密政府办公网和非涉密政府办公网被称为政务 。
- (20) ATM 协议可分为 ATM 适配层、ATM 层和物理层。其中 ATM 层的功能类似于 OSI 参考模型的 层功能。

2006 年 9 月全国计算机等级考试三级

一、选择题 (每小题 1 分, 共 60 分)

- (1) 微处理器已经进入双核 64 位的时代, 当前与 Intel 公司在芯片技术上全面竞争并获得不俗业绩的公司是 ()。
A) AMD 公司 B) HP 公司 C) SUN 公司 D) IBM 公司
- (2) 1983 年阿帕网正式采用 TCP/IP 协议, 标志着因特网的出现。我国最早与因特网正式连接的时间是 ()。
A) 1984 年 B) 1988 年 C) 1994 年 D) 1998 年
- (3) 关于奔腾处理器体系结构的描述中, 下列哪一个是错误的? ()
A) 哈佛结构是把指令和数据进行混合存储 B) 超流水线技术的特点是提高主频、细化流水

全国计算机等级考试三级真题

C) 超标量技术的特点是设置多条流水同时执行多个处理 D) 分支预测能动态预测程序分支的转移

(4) 关于 PCI 局部总线的描述中, 下列哪一个错误的? ()

A) PCI 的含义是外围部件接口 B) PCI 的含义是个人电脑接口 C) PCI 比 EISA 有明显的优势 D) PCI 比 VESA 有明显的优势

(5) 关于主板的描述中, 下列哪一个错误的? ()

A) 按 CPU 插座分类有 Slot 主板、Socket 主板 B) 按主板的规格分类有 TX 主板、DX 主板

C) 按数据端口分类为 SCSI 主板、EDO 主板 D) 按的展槽分类有 PCI 主板、USB 主板

(6) 关于应用程序的描述中, 下列哪一个正确的? ()

A) 微软公司的浏览软件是 Internet Explorer B) 桌面出版软件有 Publisher、PowerPoint

C) 电子表格软件有 Excel、Access D) 金山公司的文字处理是 WPS 2000

(7) 关于计算机网络特征的描述中, 下列哪一个错误的? ()

A) 计算机网络建立的主要目的是实现计算机资源的共享 B) 网络用户可以调用网中多台计算机共同完成某项任务

C) 联网计算机既可以联网工作也可以脱网工作 D) 联网计算机必须采用统一的操作系统

(8) 哪种广域网技术是在 X.25 公用分组交换网的基础上发展起来的? ()

A) ATM B) 帧中继 C) ADSL D) 光纤分布式数据接口

(9) 在实际的计算机网络组建过程中, 一般首先应该做什么? ()

A) 网络拓扑结构设计 B) 设备选型 C) 应用程序结构设计 D) 网络协议选型

(10) 综合业务数字网 ISDN 设计的目标是: 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 ()。 A) 标准 B) 结构 C) 设备 D) 应用

(11) 城域网的主干网采用的传输介质主要是 ()。

A) 同轴电缆 B) 光纤 C) 屏蔽双绞线 D) 无线信道

(12) 常用的数据传输率单位有 Kbps、Mbps、Gbps, 如果局域网的传输速率 100Mbps, 那么发送 1bit 数据需要的时间是 ()。

A) 1×10^{-6} s B) 1×10^{-7} s C) 1×10^{-8} s D) 1×10^{-9} s

(13) 误码率是指二进制码元在数据传输系统中被传错的 ()。

A) 比特数 B) 字节数 C) 概率 D) 速度

(14) T1 载波速率为 ()。

A) 1.544Mbps B) 2.048Mbps C) 64Kbps D) 128Kbps

(15) 关于 OSI 参考模型的描述中, 下列哪一种说法是错误的? ()

A) OSI 参考模型定义了开放系统的层次结构 B) OSI 参考模型定义了各层所包括的可能的服务

C) OSI 参考模型定义了各层接口的实现方法 D) OSI 参考模型作为一个框架协调组织各层协议的制定

(16) 地址解析协议 ARP 属于 TCP/IP 的哪一层? ()

A) 主机—网络层 B) 互连层 C) 传输层 D) 应用层

(17) IEEE 802.1 标准主要包括哪些内容? () I. 局域网体系结构 II. 网络互联 III. 网络管理 IV. 性能测试

A) 仅 I 和 II B) 仅 I、II 和 III C) 仅 II 和 III D) 全部

(18) IEEE 802.3z 标准定义了千兆介质专用接口 GMI 的目的是分隔 MAC 子层与 ()。

全国计算机等级考试三级真题

- A) 物理层 B) LLC 子层 C) 信号编码方式 D) 传输介质
- (19) Ethernet 交换机实质上是一个多端口的 ()。
- A) 中继器 B) 集线器 C) 网桥 D) 路由器
- (20) 采用直接交换方式的 Ethernet 交换机, 其优点是交换延迟时间短, 不足之处是缺乏 ()。
- A) 并发交换能力 B) 差错检测能力 C) 路由能力 D) 地址解析能力
- (21) 如果将符合 10BASET 标准的 4 个 HUB 连接起来, 那么在这个局域网中相隔最远的两台计算机之间的最大距离为 ()。
- A) 200m B) 300m C) 400m D) 500m
- (22) 关于 Ethernet 地址的描述中, 下列哪个是错误的? ()
- A) Ethernet 地址就是通常所说的 MAC 地址 B) MAC 地址又叫做局域网硬件地址
- C) 域名解析必然会用到 MAC 地址 D) 局域网硬件地址存储在网卡之中
- (23) 下列哪个地址是 MAC 地址? ()
- A) 0D-01-22-AA B) 00-01-22-0A-AD-01 C) A0.01.00 D) 139.216.000.012.002
- (24) 在一个 Ethernet 中, 有 A、B、C、D4 台主机, 如果 A 向 B 发送数据, 那么 ()。
- A) 只有 B 可以接收到数据 B) 4 台主机都能接收到数据 C) 只有 B、C、D 可以接收到数据 D) 4 台主机都不能接收到数据
- (25) 关于虚拟局域网特征的描述中, 下列哪一种说法是错误的? ()
- A) 虚拟局域网建立在局域网交换机或 ATM 交换机之上 B) 虚拟局域网能将网上的结点按工作性质与需要划分成若干个逻辑工作组
- C) 虚拟局域网以软件方式实现逻辑工作组的划分与管理 D) 同一逻辑工作组的成员必须连接在同一个物理网段上,
- (26) 关于操作系统的描述中, 下列哪一种说法是错误的? ()
- A) DOS 是单任务的图形界面操作系统 B) DOS 通过 FAT 文件表示寻找磁盘文件
- C) Windows 是多任务的图形界面操作系统 D) Windows 通过虚拟文件表 VFAT 寻找磁盘文件
- (27) 关于网络操作系统的描述中, 下列哪一个说法是错误的? ()
- A) 屏蔽本地资源和网络资源之间的差异 B) 具有硬件独立特性, 支持多平台 C) 提供文件服务和打印管理 D) 客户和服务端软件可以互换
- (28) 关于 Windows 2000 的描述中, 下列哪一种说法是错误的? ()
- A) 服务器的新功能之一是活动目录服务 B) 域是基本的管理单位 C) 域控制器不再区分主从结构 D) 数据中心版适合数字家庭使用
- (29) 关于 NetWare 的描述中, 下列哪一种说法是错误的? ()
- A) 强大的文件和打印服务功能 B) 不支持 TCP/IP 协议 C) 良好的兼容性和系统容错能力 D) 完备的安全措施
- (30) 对于 Linux, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) Linux 是一种开源的操作系统 B) Linux 提供了强大的应用程序开发环境 C) Linux 可以免费使用 D) 不支持 Sparc 硬件平台
- (31) 关于 UNIX 操作系统的特性, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) UNIX 是一个支持多任务、多用户的操作系统 B) UNIX 本身由 Pascal 语言编写、导读、易移植
- C) UNIX 提供了功能强大的 Shell 编程语言 D) UNIX 的树结构文件系统有良好的安全性和可维护性
- (32) 通信线路的带宽是描述通信线路的 ()。

全国计算机等级考试三级真题

- A) 纠错能力 B) 物理尺寸 C) 互联能力 D) 传输能力
- (33) 在因特网中, 屏蔽各个物理网络的差异主要通过下列哪个协议实现? ()
- A) NETBEUI B) IP C) TCP D) SNMP
- (34) 下列哪一个是在用户仅可以在本地内部网络中使用的专用 IP 地址? ()
- A) 192.168.1.1 B) 20.10.1.1 C) 202.113.1.1 D) 203.5.1.1
- (35) 关于 IP 数据报的报头, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 版本域表示与该数据报对应的 IP 协议的版本号 B) 头部校验和域用于保护 IP 报头的完整性
- C) 服务类型域说明数据区数据的形式 D) 生存周期域表示该数据报可以在因特网中的存活时间
- (36) 关于静态路由, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 静态路由通常由管理员手工建立 B) 静态路由可以在子网编址的互联网中使用
- C) 静态路由不能随互联网结构的变化而自动变化 D) 静态路由已经过时, 目前很少有人使用
- (37) 在因特网中, 路由器必须实现的网络协议为 ()。
- A) IP B) IP 和 HTTP C) IP 和 FTP D) HTTP 和 FTP
- (38) 关于因特网的域名系统, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 域名解析需要借助于一组既独立又协作的域名服务器完成 B) 域名服务器逻辑上构成一定的层次结构
- C) 域名解析总是从根域名服务器开始 D) 域名解析包括递归解析和反复解析两种方式
- (39) IP 数据报在穿越因特网过程中有可能被分片。在 IP 数据报分片以后, 通常由下列哪种设备进行重组? ()
- A) 源主机 B) 目的主机 C) 转发路由器 D) 转发交换机
- (40) 下列哪种软件不是 FTP 的客户端软件? ()
- A) DNS B) IE C) CuteFtp D) NetAnts
- (41) 关于 WWW 服务系统的描述中, 下列哪一个是错误的? ()
- A) WWW 服务系统采用客户/服务器工作模式 B) WWW 服务系统通过 URL 定位系统中的资源
- C) WWW 服务系统使用的传输协议为 HTML D) WWW 服务系统中资源以页面方式存储
- (42) 如果一个用户通过电话网将自己的主机入因特网, 以访问因特网上的 Web 站点, 那么用户需要在这台主机上安装和配置 ()。
- A) 调制解调器 B) 网卡 C) TCP/IP 协议 D) WWW 浏览器
- (43) 有关网络管理功能的描述中, 下列哪个是错误的? ()
- A) 配置管理是掌握和控制网络的配置信息 B) 故障管理是对网络中的故障进行定位
- C) 性能管理监视和调整工作参数, 改善网络性能 D) 安全管理是使网络性能维持在较好水平
- (44) 下列哪些操作系统能够达到 C2 安全级别? () I. Windows 3.x II. Apple System 7.xm III. Windows NT IV. NetWare 3.x
- A) I 和 III B) II 和 III C) II 和 IV D) III 和 IV
- (45) 下列哪种攻击方法属于被动攻击? ()
- A) 拒绝服务攻击 B) 重放攻击 C) 通信量分析攻击 D) 假冒攻击
- (46) 下列哪个 (些) 攻击属于非服务攻击? () I. 邮件炸弹攻击 II. 源路由攻击 III. 地址欺骗攻击

全国计算机等级考试三级真题

- A) 仅 I B) I 和 II C) II 和 III D) I 和 III
- (47) 端到端加密方式是网络中进行数据加密的一种重要方式, 其加密、解密在何处进行? ()
- A) 源结点、中间结点 B) 中间结点、目的结点 C) 中间结点、中间结点 D) 源结点、目的结点
- (48) DES 是一种常用的对称加密算法, 其一般的分组长度为 ()。
- A) 32 位 B) 56 位 C) 64 位 D) 128 位
- (49) 下列哪个不是 RSA 密码体制的特点? ()
- A) 它的安全性基于大整数因子分解问题 B) 它是一种公钥密码体制 C) 它的加密速度比 DES 快 D) 它常用于数字签名、认证
- (50) 下列哪个方法不能用于计算机病毒检测? ()
- A) 自身校验 B) 加密可执行程序 C) 关键字检测 D) 判断文件的长度
- (51) 关于防火墙技术的描述中, 下列哪个是错误的? ()
- A) 防火墙分为数据包过滤和应用网关两类 B) 防火墙可以控制外部用户对内部系统的访问 C) 防火墙可以阻止内部人员对外部的攻击 D) 防火墙可以分析和统管网络使用情况
- (52) 下列关于 IPSec 的说法哪个是错误的? ()
- A) 它是一套用于网络层安全的协议 B) 它可以提供数据源认证服务 C) 它可以提供流量保密服务 D) 它只能在 Ipv4 环境下使用
- (53) 关于 SSL 和 SET 协议, 下列哪种说法是正确的? ()
- A) SSL 和 SET 都能隔离订单信息和个人账户信息 B) SSL 和 SET 都不能隔离订单信息和个人账户信息 C) SSL 能隔离订单信息和个人账户信息, SET 不能 D) SET 能隔离订单信息和个人账户信息, SSL 不能
- (54) EDI 用户通常采用哪种平台完成数据交换? ()
- A) 专用的 EDI 交换平台 B) 通用的电子邮件交换平台 C) 专用的虚拟局域网交换平台 D) 通用的电话交换平台
- (55) 关于电子商务系统结构中安全基础层的描述, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 安全基础层位于电子商务系统结构的最底层 B) 安全基础层用于保证数据传输的安全性 C) 安全基础层可以实现交易各方的身份认证 D) 安全基础层用于防止交易中抵赖的发生
- (56) 电子政务应用系统建设包括的 3 个层面是 ()。
- A) 网络建设、信息收集、业务处理 B) 信息收集、业务处理、决策支持 C) 业务处理、网络建设、决策支持 D) 信息收集、决策支持、网络建设
- (57) 电子政务内网主要包括 ()。
- A) 公众服务业务网、非涉密政府办公网和涉密政府办公网 B) 因特网、公众服务业务网和非涉密政府办公网 C) 因特网、公众服务业务网和涉密政府办公网 D) 因特网、非涉密政府办公网和涉密政府办公网
- (58) 下列哪个不是 ATM 技术的主要特征? ()
- A) 信元传输 B) 面向无连接 C) 统计多路复用 D) 服务质量保证
- (59) 关于 ADSL 技术的说法, 下列哪个是错误的? ()
- A) ADSL 可以有不同的上下行传输速率 B) ADSL 可以传送数据、视频等信息 C) ADSL 信号可以与语音信号在同一对电话线上传输 D) ADSL 可以为距离 10km 的用户提供 8Mbps 下行信道

全国计算机等级考试三级真题

(60) 无线局域网通常由下列哪些设备组成? () I.无线网卡 II.无线接入点 III.以太网交换机IV.计算机

A) I、II和III B) II、III和IV C) I、II和IV D) I、III和IV

二、填空题(每空 2 分,共 40 分)

(1) 安腾是 位的芯片。

(2) 符合电视质量的视频和音频压缩形式的国际标准是 。

(3) 计算机网络利用通信线路将不同地理位置的多个 的计算机系统连接起来,实现资源共享。

(4) 计算机网络拓扑反映出网络中各实体之间的 关系。

(5) 阿帕网属于 交换网。

(6) 在 TCP/IP 协议中,传输层负责为 层提供服务。

(7) 在网络中,为了将语音信号和数据、文字、图形、图像一同传输,必须利用 技术将语音信号数字化。

(8) IEEE 802.11b 定义了使用跳频技术的无线局域网标准,它的最高传输速率可以达到 Mbps。

(9) 早期的网络操作系统经历了由 结构向主从结构的过渡。

(10) 下一代互联网的互连层使用的协议为 IPv 。

(11) 一台主机的 IP 地址为 10.1.1.100,屏蔽码为 255.0.0.0。现在用户需要配置该主机的默认路由。如果与该主机直接相连的惟一的路由器具有 2 个 IP 地址,一个为 10.2.1.100,屏蔽码为 255.0.0.0,另一个为 11.1.1.1,屏蔽码为 255.0.0.0,那么该主机的默认路由应该为 。

(12) 利用 IIS 建立的 Web 站点的 4 级访问控制为 IP 地址限制、用户验证、权限和 NTFS 权限。

(13) 邮件服务器之间传送邮件通常使用 协议。

(14) 在一般网络管理模型中,一个管理者可以和多个 进行信息交换,实现对网络的管理。

(15) SNMP 是最常用的计算机网络管理协议。SNMPv3 在 SNMPv2 基础上增加、完善了和管理机制。

(16) 数字签名最常用的实现方法建立在公钥密码体制和安全单向 函数基础之上。

(17) 防止口令猜测的措施之一是严格地限制从一个终端进行连续不成功登录的 。

(18) 电子商务应用系统包括 CA 系统、 系统、业务应用系统和用户终端系统。

(19) 根据国家电子政务的有关规定,涉密网必须与非涉密网进行 隔离。

(20) 蓝牙技术一般用于 m 之内的手机、PC、手持终端等设备之间的无线连接。__

2006 年 4 月全国计算机等级考试三级

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

- (1) 我们经常所说的“网络就是计算机”。你知道这曾经是哪家公司提出的理念? ()
A) IBM 公司 B) HP 公司 C) SUN 公司 D) HP 公司
- (2) 有一条指令用十六进制表示为 CD21, 用二进制表示为 ()。
A) 1101110000100001 B) 1100110100100001 C) 1100110100010010 D) 1101110000010010
- (3) 系统的可靠性通常用平均无故障时间表示, 它的英文缩写是 ()。
A) MTBF B) MTTR C) ETBF D) ETTR
- (4) 通过多机协作, 可以共同解决一个复杂的大问题。在奔腾芯片中, 支持这项技术的是 ()。
A) 超标量技术 B) 超流水技术 C) 多线程技术 D) 多重处理技术
- (5) PnP 主板主要是支持 ()。
A) 多种芯片集 B) 大容量存储器 C) 即插即用 D) 宽带数据总线
- (6) 在软件生命周期中, 下列哪个说法是不准确的? ()
A) 软件生命周期分为计划、开发和运行 3 个阶段 B) 在计划阶段要进行问题定义和需求分析
C) 在开发后期要进行编写代码和软件测试 D) 在运行阶段主要是进行软件维护
- (7) 网络操作系统要求网络用户在使用时不必了解网络的 ()。I. 拓扑结构 II. 网络协议 III. 硬件结构
A) 仅 I 和 II B) 仅 II 和 III C) 仅 I 和 III D) 全部
- (8) IPv6 的地址长度为 ()。
A) 32 位 B) 64 位 C) 128 位 D) 256 位
- (9) 城域网设计的目标是满足城市范围内的大量企业、机关与学校的多个 ()。
A) 局域网互联 B) 局域网与广域网互联 C) 广域网互联 D) 广域网与广域网互联
- (10) 光纤作为传输介质的主要特点是 ()。I. 保密性好 II. 高带宽 III. 低误码率 IV. 拓扑结构复杂
A) I、II 和 IV B) I、II 和 III C) II 和 IV D) III 和 IV
- (11) 人们将网络层次结构模型和各层协议定义为网络的 ()。
A) 拓扑结构 B) 开放系统互联模型 C) 体系结构 D) 协议集
- (12) 关于网络体系结构, 下列哪种描述是错误的? ()
A) 物理层完成比特流的传输 B) 数据链路层用于保证端到端数据的正确传输
C) 网络层为分组通过通信子网选择适合的传输路径 D) 应用层处于参考模型的最高层
- (13) 关于 TCP/IP 参考模型传输层的功能, 下列哪种描述是错误的? ()
A) 传输层可以为应用进程提供可靠的数据传输服务 B) 传输层可以为应用进程提供透明的数据传输服务
C) 传输层可以为应用进程提供数据格式转换服务 D) 传输层可以屏蔽低层数据通信的细节

全国计算机等级考试三级真题

- (14) 在因特网中, 地址解析协议 ARP 是用来解析 ()。
- A) IP 地址与 MAC 地址的对应关系 B) MAC 地址与端口号的对应关系 C) IP 地址与端口号的对应关系 D) 端口号与主机名的对应关系
- (15) 速率为 10Gbps 的 Ethernet 发送 1bit 数据需要的时间是 ()。
- A) 1×10^{-6} s B) 1×10^{-9} s C) 1×10^{-10} s D) 1×10^{-12} s
- (16) 关于误码率的描述中, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 误码率是指二进制码元在数据传输系统中传错的概率 B) 数据传输系统的误码率必须为 0
- C) 在数据传输速率确定后, 误码率越低, 传输系统设备越复杂 D) 如果传输的不是二进制码元, 要折合成二进制码元计算
- (17) 下列哪个不是决定局域网特性的要素? ()
- A) 传输介质 B) 网络拓扑 C) 介质访问控制方法 D) 网络应用
- (18) 在总线型局域网中, 由于总线作为公共传输介质被多个结点共享, 因此在工作过程中需要解决的问题是 ()。
- A) 拥塞 B) 冲突 C) 交换 D) 互联
- (19) 关于 TokenBus 局域网特点的描述中, 下列哪个是错误的? ()
- A) 令牌是一种特殊结构的帧, 用来控制结点对总线的访问权 B) 令牌总线必须周期性地为新结点加入环提供机会
- C) 令牌总线不需要进行环维护 D) 令牌总线能够提供优先级服务
- (20) 关于共享式 Ethernet 的描述中, 下列哪个是错误的? ()
- A) 共享式 Ethernet 的连网设备复杂 B) 共享式 Ethernet 的覆盖范围有限
- C) 共享式 Ethernet 不能提供多速率的设备支持 D) 共享式 Ethernet 不适用于传输实时性要求高的应用
- (21) 虚拟局域网采取什么方式实现逻辑工作组的划分和管理? ()
- A) 地址表 B) 软件 C) 路由表 D) 硬件
- (22) GigabitEthernet 为了保证在传输速率提高到 1000Mbps 时不影响 MAC 子层, 定义了一个新的 ()。
- A) 千兆介质专用接口 B) 千兆单模光纤接口 C) 千兆逻辑链路子层接口 D) 千兆多模光纤接口
- (23) IEEE802.11 使用的传输技术为 ()。
- A) 红外、跳频扩频与蓝牙 B) 跳频扩频、直接序列扩频与蓝牙 C) 红外、直接序列扩频与蓝牙 D) 红外、跳频扩频与直接序列扩频
- (24) 在 VLAN 的划分中, 不能按照下列哪种方法定义其成员? ()
- A) 交换机端口 B) MAC 地址 C) 操作系统类型 D) IP 地址
- (25) 关于组建一个多集线器 10Mbps 以太网的配置规则, 下列哪个是错误的? ()
- A) 可以使用 3 类非屏蔽双绞线 B) 每一段非屏蔽双绞线长度不能超过 100m C) 多个集线器之间可以堆叠 D) 网络中可以出现环路
- (26) 关于操作系统, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 设备 I/O 通过驱动程序驱动外部设备 B) 文件 I/O 管理着应用程序占有的内存空间
- C) 在保护模式下, 当实内存不够用时可生成虚拟内存以供使用 D) 在多任务环境中, 要把 CPU 时间轮流分配给各个激活的应用程序
- (27) 关于网络操作系统, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 提供防火墙服务 B) 屏蔽本地资源与网络资源之间的差异 C) 管理网络系统的共享资源 D) 为用户提供基本的网络服务功能

全国计算机等级考试三级真题

- (28) 对于 Windows 2000 Server, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 域是它的基本管理单位 B) 活动目录服务是它最重要的功能之一 C) 域控制器分为主域控制器和备分域控制器 D) 不划分全局组和本地组
- (29) 对于 Linux, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) Linux 是一套免费使用和自由传播的类 UNIX 操作系统 B) Linux 提供强大的应用程序开发环境, 支持多种编程语言
- C) Linux 提供对 TCP/IP 协议的完全支持 D) Linux 内核不支持 IP 服务质量控制
- (30) 对于 HP-UX, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) HP-UX 是 IBM 公司的高性能 UNIX B) 大部分 HP 高性能工作站预装了 HP-UX
- C) HP-UX 符合 POSIX 标准 D) HP-UX 的出色功能使其在金融领域广泛应用
- (31) 对于 Solaris, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) Solaris 是 SUN 公司的高性能 UNIX B) Solaris 运行在许多 RISC 工作站和服务服务器上
- C) Solaris 支持多处理、多线程 D) Solaris 不支持 Intel 平台
- (32) 对于因特网, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 因特网是一个广域网 B) 因特网内部包含大量的路由设备 C) 因特网是一个信息资源网
- D) 因特网的使用者不必关心因特网的内部结构
- (33) 在因特网中, 信息资源和服务的载体是 ()。
- A) 集线器 B) 交换机 C) 路由器 D) 主机
- (34) 关于 IP 协议, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) IP 协议是一种互联网协议 B) IP 协议定义了 IP 数据报的具体格式
- C) IP 协议要求下层必须使用相同的物理网络 D) IP 协议为传输层提供服务
- (35) 如果借用一个 C 类 IP 地址的 3 位主机号部分划分子网, 那么子网屏蔽码应该是 ()。
- A) 255.255.255.192 B) 255.255.255.224 C) 255.255.255.240 D) 255.255.255.248
- (36) 在 IP 数据报中, 如果报头长度域的数值为 5, 那么该报头的长度为多少个 8 位组? ()
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20
- (37) 关于因特网中的主机和路由器, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) 主机通常需要实现 TCP/IP 协议 B) 主机通常需要实现 IP 协议 C) 路由器必须实现 TCP 协议 D) 路由器必须实现 IP 协议
- (38) 在因特网中, 请求域名解析的软件必须知道 ()。
- A) 根域名服务器的 IP 地址 B) 任意一个域名服务器的 IP 地址 C) 根域名服务器的域名 D) 任意一个域名服务器的域名
- (39) 在 Telnet 中, 引入 NVT 的主要目的是 ()。
- A) 屏蔽不同计算机对键盘输入的差异 B) 提升用户使用 Telnet 的速度 C) 避免用户多次输入用户名和密码 D) 为 Telnet 增加文件下载功能
- (40) 因特网用户使用 FTP 的主要目的是 ()。
- A) 发送和接收即时消息 B) 发送和接收电子邮件 C) 上传和下载文件 D) 获取大型主机的数字证书
- (41) 关于 WWW 服务系统, 下列哪种说法是错误的? ()
- A) WWW 服务采用服务器/客户机工作模式 B) Web 页面采用 HTTP 书写而成
- C) 客户端应用程序通常称为浏览器 D) 页面到页面的链接信息由 URL 维持
- (42) 因特网用户利用电话网接入 ISP 时需要使用调制解调器, 其主要作用是 ()。
- A) 进行数字信号与模拟信号之间的变换 B) 同时传输数字信号和语音信号 C) 放大数字信

全国计算机等级考试三级真题

号中继模拟信号 D) 放大模拟信号中继数字信号

(43) 在因特网中, 一般采用的网络管理模型是 ()。

A) 浏览器/服务器 B) 客户机/服务器 C) 管理者/代理 D) 服务器/防火墙

(44) Windows NT 操作系统能够达到的最高安全级别是 ()。

A) C1 B) C2 C) D1 D) D2

(45) 下列哪种加密算法不属于对称加密? ()

A) DES B) IDEA C) TDEA D) RSA

(46) 用户张三给文件服务器发命令, 要求将文件“张三.doc”删除。文件服务器上的认证机制需要确定的主要问题是 ()。

A) 张三是否有删除该文件的权利 B) 张三采用的是哪种加密技术 C) 该命令是否是张三发出的 D) 张三发来的数据是否有病毒

(47) 为了确定信息在网络传输过程中是否被他人篡改, 一般采用的技术是 ()。

A) 防火墙技术 B) 数据库技术 C) 消息认证技术 D) 文件交换技术

(48) KDC 分发密钥时, 进行通信的两台主机都需要向 KDC 申请会话密钥。主机与 KDC 通信时使用的是 ()。

A) 会话密钥 B) 公开密钥 C) 二者共享的永久密钥 D) 临时密钥

(49) 张三从 CA 得到了李四的数字证书, 张三可以从该数字证书中得到李四的 ()。

A) 私钥 B) 数字签名 C) 口令 D) 公钥

(50) 在进行消息认证时, 经常利用安全单向散列函数产生消息摘要。安全单向散列函数不需要具有下列哪个特性? ()

A) 相同输入产生相同输出 B) 提供随机性或者伪随机性 C) 易于实现 D) 根据输出可以确定输入消息

(51) 下列关于防火墙技术的描述, 下列哪个是错误的? ()

A) 防火墙可以对网络服务类型进行控制 B) 防火墙可以对请求服务的用户进行控制
C) 防火墙可以对网络攻击进行反向追踪 D) 防火墙可以对用户如何使用特定服务进行控制

(52) Kerberos 是一种网络认证协议, 它采用的加密算法是 ()。

A) RSA B) PGP C) DES D) MD5

(53) 关于电子商务, 下列哪种说法是错误的? ()

A) 电子商务是以开放的因特网环境为基础的 B) 电子商务主要是基于浏览器/服务器方式的
C) 电子商务的两种基本形式是 B to B 与 B to C D) 电子商务活动都涉及到资金的支付与划拨

(54) 关于 SET 协议, 下列哪种说法是错误的? ()

A) SET 是为了保证电子现金在因特网上的支付安全而设计的 B) SET 可以保证信息在因特网上传输的安全性
C) SET 能够隔离订单信息和个人账号信息 D) SET 要求软件遵循相同的协议和消息格式

(55) 下列哪种不是建立电子政务信息安全基础设施的必要组成部分? ()

A) 安全保密系统 B) 授权管理基础设施 C) 计费系统 D) 公钥基础设施

(56) 在电子政务的发展过程中, 面向数据处理阶段的主要特征是 ()。

A) 构建“虚拟政府”, 推动政府部门之间的协同工作和信息共享 B) 建设政府内部的办公自动化系统和信息管理系统
C) 利用知识管理技术提升政府的决策能力 D) 通过“一站式政府”服务中心提供跨部门的

全国计算机等级考试三级真题

政府业务服务

(57) 关于电子商务系统中的支付软件, 下列哪种说法是正确的? ()

- A) 服务器端和客户端的支付软件都称为电子钱包 B) 服务器端和客户端的支付软件都称为电子柜员机
C) 服务器端的支付软件称为电子钱包, 客户端的支付软件称为电子柜员机
D) 服务器端的支付软件称为电子柜员机, 客户端的支付软件称为电子钱包

(58) 关于 xDSL 技术的说法中, 下列哪个是错误的? ()

- A) xDSL 采用数字用户线路 B) xDSL 可以提供 128Kbps 以上带宽 C) xDSL 的上下行传输必须对称 D) xDSL 接入需要使用调制解调器

(59) ATM 技术对传输的信元进行 CRC 校验, 此校验是针对 ()。

- A) 信元 B) 仅信元头部 C) 仅载荷 D) 仅信道标识

(60) IEEE 802.11b 采用的介质访问控制方式是 ()。

- A) CSMA/CD B) TD-SCDMA C) DWDM D) CSMA/CA

二、填空题 (每空 2 分, 共 40 分)

(1) 工作站通常具有很强的图形处理能力, 支持 图形端口。

(2) 美国 IEEE 的一个专门委员会曾经把计算机分为 6 类: 即大型主机、小型计算机、 、工作站、巨型计算机和小巨型机。

(3) 按照 OSI 参考模型, 网络中每一个结点都有相同的层次, 不同结点的对等层使用相同的 。

(4) UDP 是一种面向 、不可靠的传输层协议

(5) Ethernet 的 MAC 地址长度为 位。

(6) 与共享介质局域网不同, 交换式局域网可以通过交换机端口之间的 连接增加局域网的带宽。

(7) 以太网交换机的帧转发主要有 3 种方式, 它们是直接交换、改进的直接交换和 交换。

(8) 100BASE-T 网卡主要有: 、100BASE-FX、100BASE-T4 和 100BASE-T2。

(9) Novell 公司曾经轰动一时的网络操作系统是 , 今天仍有 6.5 版本在使用。

(10) UNIX 系统结构由两部分组成: 一部分是内核, 另一部分是 。

(11) IP 具有两种广播地址形式, 它们是 广播地址和有限广播地址。

(12) 下表为一路由器的路由表。如果该路由器接收到一个源 IP 地址为 10.0.0.10、目的 IP 地址为 40.0.0.40 的 IP 数据报, 那么它将把此 IP 数据报投递到()。要到达的网络 下一路由器 20.0.0.0 直接投递

30.0.0.0 直接投递

10.0.0.0 20.0.0.5

40.0.0.0 30.0.0.7

(13) 电子邮件应用程序向邮件服务器传送邮件时使用的协议为 。

(14) 网络故障管理的一般步骤包括: 发现故障、判断故障、 故障、修复故障、记录故障。

(15) 在因特网中, SNMP 使用的传输层协议是 。

(16) 当信息从信源向信宿流动时可能会受到攻击。其中中断攻击是破坏系统资源, 这是对网络 性的攻击。

(17) Elgamal 公钥体制的加密算法具有不确定性, 它的密文不仅依赖于待加密的明文, 而且依赖于用户选择的 。

(18) 电子支付有 3 种主要方式, 它们是电子现金、电子支票和电子 。

(19) 一站式电子政务应用系统的实现流程可以划分为 3 个阶段, 它们是 、服务请求和服务调度及处理。

全国计算机等级考试三级真题

(20) SDH 自愈环技术要求网络设备具有发现替代 并重新确立通信的能力。__

2005 年 9 月全国计算机等级考试三级

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

(1) 我国联想集团收购了一家美国大公司的 PC 业务，该公司在计算机的缩小化过程中发挥过重要的作用，它是（ ）。

A) 苹果公司 B) DEC 公司 C) HP 公司 D) IBM 公司

(2) 超级计算机目前的峰值处理速度已达到 91.75TFLOPS。其中，1TFLOPS 等于（ ）。

A) 1 百亿次浮点指令 B) 1 千亿次浮点指令 C) 1 万亿次浮点指令 D) 1 亿亿次浮点指令

(3) 在奔腾芯片中，设置了多条流水线，可以同时执行多个处理，这称为（ ）。

A) 超标量技术 B) 超流水技术 C) 多线程技术 D) 多重处理技术

(4) 主板又称为母板，它的分类方法很多。所谓 Socket 7 或 Socket 8 主板，Slot 1 或 Slot 2 主板，这种分类的依据是按（ ）。

A) CPU 芯片 B) CPU 插座 C) 数据端口 D) 扩展槽

(5) 上网查询资料时，目前最好用的搜索引擎是（ ）。

A) Lotus B) OmniPage C) IE D) Google

(6) 下列说法中错误的是（ ）。

A) 传统文本是线性的，可以顺序阅读 B) JPEG 是关于彩色运动图像的国际标准

C) 多媒体数据包括文本、图形、图像、音频、视频 D) 超链接实现了超文本的非线性思维方式

(7) 在计算机网络中，联网计算机之间的通信必须使用共同的（ ）。

A) 体系结构 B) 网络协议 C) 操作系统 D) 硬件结构

(8) 在 Internet 中，用户计算机需要通过校园网、企业网或 ISP 联入（ ）。

A) 电报交换网 B) 国家间的主干网 C) 电话交换网 D) 地区主干网

(9) 若信道的数据传输速率为 1Gbps，那么每 1 秒钟通过该信道传输的比特数最高可达（ ）。

A) 103 B) 106 C) 109 D) 1012

(10) 对于一个实际的数据传输系统，在数据传输速率确定后，如果要求误码率越低，那么传输系统设备的（ ）。

I. 造价越高 II. 结构越复杂 III. 线路带宽越大 IV. 拓扑结构越简单

A) I 和 II B) I 和 III C) II 和 IV D) III 和 IV

全国计算机等级考试三级真题

- (11) 网络协议精确地规定了交换数据的 ()。
- A) 格式和结果 B) 格式和时序 C) 结果和时序 D) 格式、结果和时序
- (12) 下列关于网络体系结构的描述中错误的是 ()。
- A) 网络体系结构是抽象的, 而实现是具体的 B) 层次结构的各层之间相对独立
C) 网络体系结构对实现所规定功能的硬件和软件有明确的定义 D) 当任何一层发生变化时, 只要接口保持不变, 其他各层均不受影响
- (13) 为了使有差错的物理线路变成无差错的数据链路, 数据链路层采用了哪种 (或哪些) 方法? ()
- I. 差错控制 II. 冲突检测 III. 数据加密 IV. 流量控制
- A) I 和 IV B) I、II 和 III C) II D) III
- (14) TCP/IP 参考模型中, 互连层与 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) 下列关于 TCP/IP 传输层协议的描述中, 错误的是 ()。
- A) TCP/IP 传输层定义了 TCP 和 UDP 两种协议 B) TCP 协议是一种面向连接的协议
C) UDP 协议是一种面向无连接的协议 D) UDP 协议与 TCP 协议都能够支持可靠的字节流传输
- (16) 多媒体通信中不同类型的数据对于通信网络的性能和服务有不同的要求。未压缩语音数据的传输要求通信带宽一般要达到 ()。
- A) 8Kbps B) 16Kbps C) 64Kbps D) 256Kbps
- (17) IEEE 802.11 标准定义了 ()。
- A) 无线局域网技术规范 B) 电缆调制解调器技术规范 C) 光纤局域网技术规范 D) 宽带网络技术规范
- (18) 下列哪个地址是 Ethernet 的物理地址? ()
- A) 10.254.1.220 B) 00-60-08-00-A6-38 C) 10-65-08 D) 10.0.0.1
- (19) 下列关于 Ethernet 工作原理的描述中, 哪些是正确的? ()
- I. 在 Ethernet 中, 数据通过总线发送 II. 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
III. Ethernet 与 Token Bus 的帧结构是相同的 IV. Ethernet 适用于对数据传输实时性要求高的应用环境
- A) I 和 II B) I 和 III C) II 和 III D) III 和 IV
- (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) 在交换式局域网中, 如果交换机采用直接交换方式, 那么帧出错检测任务由 ()。
- A) 结点主机完成 B) 交换机完成 C) 交换机与结点主机共同完成 D) 高层协议完成
- (22) 下列关于虚拟局域网的描述中, 哪个是错误的? ()
- A) 可以用交换机端口号定义虚拟局域网 B) 可以用 MAC 地址定义虚拟局域网
C) 可以用网络层地址定义虚拟局域网 D) 可以用主机操作系统类型定义虚拟局域网
- (23) Wi-Fi 无线局域网使用扩频的两种方法是跳频扩频与 ()。
- A) 混合扩频 B) 直接序列扩频 C) 软扩频 D) 线性扩频
- (24) 针对不同的传输介质, 网卡提供了相应的接口。适用于非屏蔽双绞线的网卡应提供 ()。
- A) AUI 接口 B) 光纤 F/O 接口 C) RJ-45 接口 D) BNC 接口
- (25) 如果要组建一个快速以太网, 需要使用下列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

全国计算机等级考试三级真题

(26) 关于单机操作系统的描述中, 下列哪种说法是错误的? ()

- A) 操作系统提供了称为函数的子程序, 用于访问本机的资源
- B) 在单任务环境中可通过分时机制管理进程
- C) 文件系统通过函数管理硬盘及其存储的文件
- D) 存储管理可以防止应用程序访问不属于自己的内存

(27) 在网络操作系统的发展过程中, 最早出现的是 ()。

- A) 对等结构操作系统
- B) 非对等结构操作系统
- C) 客户机/服务器操作系统
- D) 浏览器/服务器操作系统

(28) 关于网络操作系统的描述中, 下列哪种说法是错误的? ()

- A) 文件服务和打印服务是最基本的网络服务功能
- B) 文件服务器为客户文件提供安全与保密控制方法
- C) 网络操作系统可以为用户提供通信服务
- D) 网络操作系统允许用户访问任意一台主机的所有资源

(29) 关于 Windows 2000 服务器端软件, 下列哪种说法是正确的? ()

- A) 它提供了 Windows 2000 Professional, 以方便专业用户的操作
- B) 它不再使用域作为基本管理单位, 以方便网络用户的漫游
- C) 它提供了活动目录服务, 以方便网络用户查找
- D) 它使用全局组和本地组的划分方式, 以方便用户对组进行管理

(30) 关于 Linux 操作系统的基本特点, 下列哪种说法是正确的? ()

- A) 它不具有虚拟内存的能力
- B) 它适合作 Internet 的标准服务平台
- C) 它与 UNIX 有很多不同, 移植比较困难
- D) 它支持多用户, 但不支持多任务

(31) 关于 UNIX 操作系统的结构和特性, 下列哪种说法是错误的? ()

- A) UNIX 是一个支持多任务、多用户的操作系统
- B) UNIX 提供了功能强大的 Shell 编程语言
- C) UNIX 的网状文件系统有良好的安全性和可维护性
- D) UNIX 提供了多种通信机制

(32) 关于因特网, 下列哪种说法是错误的? ()

- A) 用户利用 HTTP 协议使用 Web 服务
- B) 用户利用 NNTP 协议使用电子邮件服务
- C) 用户利用 FTP 协议使用文件传输服务
- D) 用户利用 DNS 协议使用域名解析服务

(33) 在因特网中, 主机通常是指 ()。

- A) 路由器
- B) 交换机
- C) 集线器
- D) 服务器与客户机

(34) 在因特网中, 屏蔽各个物理网络细节和差异的是 ()。

- A) 主机—网络层
- B) 互连层
- C) 传输层
- D) 应用层

(35) 因特网上某主机的 IP 地址为 128.200.68.101, 子网屏蔽码为 255.255.255.240。该连接的主机号为 ()。

- A) 255
- B) 240
- C) 101
- D) 5

(36) 在 IP 数据报的传递过程中, IP 数据报报头中保持不变的域包括 ()。

- A) 标识和片偏移
- B) 标志和头部校验和
- C) 标识和目的地址
- D) 标志和生存周期

(37) IP 服务不具有下列哪个特点? ()

- A) 不可靠
- B) 面向无连接
- C) QOS 保证
- D) 尽最大努力

(38) 在因特网中, 路由器通常利用下列哪个字段进行路由选择? ()

- A) 源 IP 地址
- B) 目的 IP 地址
- C) 源 MAC 地址
- D) 目的 MAC 地址

(39) 190.168.2.56 属于下列哪一类 IP 地址? ()

- A) A 类
- B) B 类
- C) C 类
- D) D 类

(40) 下列哪个 URL 是错误的? ()

全国计算机等级考试三级真题

A) `html://abc.com` B) `http://abc.com` C) `ftp://abc.com` D) `gopher://abc.com`

(41) 关于 Telnet 服务, 下列哪种说法是错误的? ()

A) Telnet 采用了客户机/服务器模式 B) Telnet 利用 NVT 屏蔽不同终端对键盘命令解释的差异

C) Telnet 利用 TCP 进行信息传输 D) 用户使用 Telnet 的主要目的是下载文件

(42) Web 页面通常利用超文本方式进行组织, 这些相互链接的页面 ()。

A) 必须放置在用户主机上 B) 必须放在同一主机上, C) 必须放在不同主机上 D) 既可以放在同一主机上, 也可以放在不同主机上

(43) 下列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) 保护计算机网络设备免受环境事故的影响属于信息安全的哪个方面? ()

A) 人员安全 B) 物理安全 C) 数据安全 D) 操作安全

(45) 有些计算机系统的安全性不高, 不对用户进行验证, 这类系统的安全级别是 ()。

A) D1 B) A1 C) C1 D) C2

(46) 某种网络安全威胁是通过非法手段取得对数据的使用权, 并对数据进行恶意地添加和修改。这种安全威胁属于 ()。

A) 窃听数据 B) 破坏数据完整性 C) 拒绝服务 D) 物理安全威胁

(47) 在公钥密码体系中, 下列哪个(些)是不可以公开的? ()

A) 公钥 B) 公钥和加密算法 C) 私钥 D) 私钥和加密算法

(48) 下列网络攻击中, 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) PGP 是一种电子邮件安全方案, 它一般采用的散列函数是 ()。

A) DSS B) RSA C) DES D) SHA

(50) S/Key 口令协议是一种一次性口令生成方案。客户机发送初始化包启动 S/Key 协议, 服务器需要将下列什么信息以明文形式发送给客户机?

A) 散列函数 B) 启动值 C) 口令 D) 加密算法

(51) 如果每次打开 Word 程序编辑文档时, 计算机都会把文档传送到一台 FTP 服务器, 那么可以怀疑 Word 程序已经被黑客植入 ()。

A) 蠕虫 B) FTP 服务程序 C) 特洛伊木马 D) 陷门

(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 不能提供下列哪种服务? ()

A) 流量保密 B) 数据源认证 C) 拒绝重放包 D) 文件加密

(54) 电子商务应用系统由 4 部分构成, 它们是 CA 安全认证系统、业务应用系统、用户及终端系统和 ()。

A) 防火墙系统 B) 入侵检测系统 C) 支付网关系统 D) 统一的一站式购物系统

(55) 关于电子现金, 下列哪种说法是正确的? ()

A) 电子现金具有匿名性 B) 电子现金的使用需要 SET 协议的支持

C) 电子现金适用于企业之间大额资金的支付与结算 D) 电子现金只能存储在智能型 IC 支付卡上

(56) 电子政务的应用模式主要包括 3 种, 它们是 ()。

A) G to G、G to B 和 G to C B) G to G、G to B 和 B to B C) G to C、G to B 和 B to B D) G to G、G to C 和 B to B

全国计算机等级考试三级真题

(57) 统一的安全电子政务平台包括统一的可信 Web 服务平台、统一的 Web 门户平台与统一的 ()。

A) 数据交换平台 B) 电视会议平台 C) 语音通信平台 D) 电子邮件平台

(58) 窄带 ISDN 提供的“一线通”业务将 B 信道和 D 信道合并为一个数字信道使用, 其速率为 ()。

A) 512 Kbps B) 144 Kbps C) 128 Kbps D) 64 Kbps

(59) 异步传输模式 ATM 是以信元为基础的分组交换技术。从通信方式看, 它属于 ()。

A) 异步串行通信 B) 异步并行通信 C) 同步串行通信 D) 同步并行通信

(60) ADSL 可以同时提供电话和高速数据业务, 二者互不影响。其中电话语音业务使用的频带是 ()。

A) 高频带 B) 中频带 C) 全部频带 D) 低频带

二、填空题(每空 2 分, 共 40 分)

(1) 有一条指令用二进制表示为 1100110100100001, 用十六进制表示为 。

(2) 奔腾 4-M 给便携式笔记本带来活力, 这里 M 的含义是 。

(3) 在通信技术中, 通信信道有点一点通信信道和 通信信道两类。

(4) 城域网结构设计基本都采用核心交换层、业务汇聚层与 的 3 层模式。

(5) 误码率是指二进制码元在数据传输系统中被传错的 。

(6) 共享介质方式的总线型局域网实现技术中, 需用 方法解决多结点访问共享总线的冲突问题。

(7) 10Gbps Ethernet 只工作在全双工方式, 因此其传输 不再受冲突检测的限制。

(8) 网桥可以在互联的多个局域网之间实现数据接收、地址 与数据转发功能。

(9) NetWare 文件系统所有的目录与文件都建立在 硬盘上。

(10) Linux 以其低价位、 、配置相对简单而受到用户的欢迎。

(11) 在路由器中, 有一些路由表项是由路由器相互发送路由信息自动形成的, 这些路由表项被称为 路由表项。

(12) 若一个 IP 地址为 202.93.120.34 的主机需要向 202.94.120.0 网络进行直接广播, 那么它使用的直接广播地址为 。

(13) 当一个 Web 站点利用 IIS 建立在 NTFS 分区, 限制用户访问站点资源的 4 种方法是: IP 地址限制、 验证、Web 权限和 NTFS 权限。

(14) 常用的密钥分发技术有 CA 技术和 技术。

(15) 数字签名是用于确认发送者身份和消息完整性的一个加密的 。

(16) SNMP 是最常用的网络管理协议, 它位于 TCP/IP 参考模型的 层。

(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) 常用的防火墙可以分为 和应用网关两大类。

(19) 根据利用信息技术的目的和信息技术的处理能力划分, 电子政务的发展经历了面向数据处理、面向 处理和面向知识处理 3 个阶段。

(20) ATM 技术的主要特征有: 信元传输、面向连接、 和服务质量。__

2005 年 4 月全国计算机等级考试三级

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

（1）因特网的前身是美国（ ）。

A) 商务部的 X.25NET B) 国防部的 APPANET C) 军事与能源的 MILNET D) 科学与教育的 NSFNET

（2）关于 PC 机硬件的描述中，下列哪个说法是错误的？（ ）。

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）关于 PC 机软件的描述中，下列哪个说法是错误的？（ ）

A) 软件包括各种程序、数据和有关文档资料 B) PC 机除可以使用 Windows 操作系统外，还可用 Linux 操作系统
C) C++语言编译器是一种系统软件，它需要操作系统的支持 D) Windows 操作系统的画图、计算器、游戏都是系统软件

（4）关于应用程序的描述中，下列哪个说法是正确的？（ ）

A) 金山的 WPS 2000 不只是字处理软件，而且还是集成办公软件 B) Lotus 1-2-3 是典型的数据库软件

C) PowerPoint 是开放的桌面出版软件 D) Netscape 公司的电子邮件产品是 Outlook Express

（5）网络既可以传输数据、文本，又可以传输图形、图像。下列哪个文件类型不是图形文件？（ ）

A) BMP B) TIF C) JPG D) WMF

（6）软件生命周期的瀑布模型把软件项目分为 3 个阶段、8 个子阶段，下列哪一个是正常的开发顺序？（ ）

A) 计划阶段、开发阶段、运行阶段 B) 设计阶段、开发阶段、编码阶段
C) 设计阶段、编码阶段、维护阶段 D) 计划阶段、编码阶段、测试阶段

（7）关于计算机网络的讨论中，下列哪个观点是正确的？（ ）

A) 组建计算机网络的目的是实现局域网的互联 B) 联入网络的所有计算机都必须使用同样的操作系统

C) 网络必须采用一个具有全局资源调度能力的分布操作系统 D) 互联的计算机是分布在不同地理位置的多台独立的自治计算机系统

（8）局域网与广域网、广域网与广域网的互联是通过哪种网络设备实现的？（ ）

A) 服务器 B) 网桥 C) 路由器 D) 交换机

（9）点一点式网络与广播式网络在技术上有重要区别。点一点式网络需要采用分组存储转发与（ ）。

A) 路由选择 B) 交换 C) 层次结构 D) 地址分配

（10）关于计算机网络拓扑的讨论中，下列哪一个观点是错误的？（ ）

A) 计算机网络拓扑通过网中结点与通信线路之间的几何关系表示网络结构 B) 计算机网络拓扑反映出网络中各实体间的结构关系

C) 拓扑设计是建设计算机网络的第一步，也是实现各种网络协议的基础 D) 计算机网络拓扑反映出网络中客户机/服务器的结构关系

全国计算机等级考试三级真题

- (11) 描述计算机网络中数据通信的基本技术参数是数据传输速率与 ()。
- A) 服务质量 B) 传输延迟 C) 误码率 D) 响应时间
- (12) 常用的数据传输速率单位有 Kbps、Mbps、Gbps、与 Tbps。1Mbps 等于 ()。
- A) 1×10^3 bps B) 1×10^6 bps C) 1×10^9 bps D) 1×10^{12} bps
- (13) 香农定理描述了信道带宽与哪些参数之间的关系? () I.最大传输速率 II.信号功率 III.功率噪声
- A) I、II和III B) 仅 I 和 II C) 仅 I 和 III D) 仅 II 和 III
- (14) ATM 技术最大的特点是, 它能提供 ()。
- A) 最短路由选择算法 B) 速率服务 C) QOS 服务 D) 互联服务
- (15) TCP/IP 协议是一种开放的协议标准, 下列哪个不是它的特点? ()
- A) 独立于特定计算机硬件和操作系统 B) 统一编址方案 C) 政府标准 D) 标准化的高层协议
- (16) 关于 TCP/IP 协议的描述中, 下列哪个是错误的? ()
- A) 地址解析协议 ARP/RARP 属于应用层 B) TCP、UDP 协议都要通过 IP 协议来发送、接收数据
- C) TCP 协议提供可靠的面向连接服务 D) UDP 协议提供简单的无连接服务
- (17) 符合 FDDI 标准的环路最大长度为 ()。
- A) 100m B) 1km C) 10km D) 100km
- (18) TokenRing 和 TokenBus 的“令牌”是一种特殊结构的 ()。
- A) 控制帧 B) LLC 帧 C) 数据报 D) 无编号帧
- (19) 为了将 MAC 子层与物理层隔离, 在 100BASE-T 标准中采用了 ()。
- A) 网卡 RJ-45 接口 B) 介质独立接口 MII C) RS-232 接口 D) 光纤接口
- (20) 红外局域网的数据传输有 3 种基本的技术: 定向光束传输、全方位传输与 ()。
- A) 直接序列扩频传输 B) 跳频传输 C) 漫反射传输 D) 码分多路复用传输
- (21) 按传输介质类型, 以太网卡主要分为粗缆网卡、细缆网卡、双绞线网卡与 ()。
- A) RJ-II 网卡 B) 光纤网卡 C) CATV 网卡 D) ADSL 网卡
- (22) 实现网络层互联的设备是 ()。
- A) repeater B) bridge C) router D) gateway
- (23) 符合 802.1 标准的网桥是由各网桥自己决定路由选择, 局域网的各站点不负责路由选择, 这类网桥被称为 ()。
- A) 第 2 层交换 B) 网关 C) 源路由网桥 D) 透明网桥
- (24) 路由器转发分组是根据报文分组的 ()。
- A) 端中号 B) MAC 地址 C) IP 地址 D) 域名
- (25) Ethernet 交换机是利用“端口/MAC 地址映射表”进行数据交换的。交换机实现动态建立和维护端口/MAC 地址映射表的方法是 ()。
- A) 人工建立 B) 地址学习 C) 进程 D) 轮询
- (26) 操作系统能找到磁盘上的文件, 是因为有磁盘文件名与存储位置的记录。在 Windows 中, 这个记录表称为 ()。
- A) IP 路由表 B) VFAT 虚拟文件表 C) 端口/MAC 地址映射表 D) 内存分配表
- (27) UNIX 历尽沧桑而经久不衰, IBM 公司是 UNIX 举足轻重的成员。该公司 UNIX 产品是 ()。
- A) Solaris B) OpenServer C) HP-UX D) AIX
- (28) 下列哪个任务不是网络操作系统的基本任务? ()
- A) 明确本地资源与网络资源之间的差异 B) 为用户提供基本的网络服务功能 C) 管理网

全国计算机等级考试三级真题

络系统的共享资源 D) 提供网络系统的安全服务

(29) 在 Windows 2000 家族中, 运行于客户端的通常是 ()。

- A) Windows 2000 Server B) Windows 2000 Professional
C) Windows 2000 Datacenter Server D) Windows 2000 Advanced Server

(30) 关于 Linux, 下列哪种说法是错误的? ()

- A) 支持 Intel、Alpha 硬件平台, 不支持 Sparc 平台 B) 支持多种文件系统, 具有强大的网络功能
C) 支持多任务和多用户 D) 开放源代码

(31) 关于 UNIX, 下列哪种说法是错误的? ()

- A) 支持多任务和多用户 B) 提供可编程 Shell 语言
C) 系统全部采用汇编语言编写而成, 运行速度快 D) 采用树形文件系统, 安全性和可维护性良好

(32) 关于因特网, 下列哪种说法是错误的? ()

- A) 从网络设计者角度考虑, 因特网是一种计算机互联网 B) 从使用者角度考虑, 因特网是一个信息资源网
C) 连接在因特网上的客户机和服务器被统称为主机 D) 因特网利用集线器实现网络与网络的互联

(33) 关于 TCP 和 UDP, 下列哪种说法是正确的? ()

- A) TCP 和 UDP 都是端到端的传输协议 B) TCP 和 UDP 都不是端到端的传输协议
C) TCP 是端到端的传输协议, UDP 不是端到端的传输协议 D) UDP 是端到端的传输协议, TCP 不是端到端的传输协议

(34) IP 数据报具有“生存周期”域, 当该域的值是多少时数据报将被丢弃? ()

- A) 255 B) 16 C) 1 D) 0

(35) 某主机的 IP 地址为 202.113.25.55, 子网掩码为 255.255.255.0, 请问该主机使用的回送地址为 ()。

- A) 202.113.25.255 B) 255.255.255.255 C) 255.255.255.55 D) 127.0.0.1

(36) 目前, 因特网使用的 IP 协议的版本号通常为 ()。

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

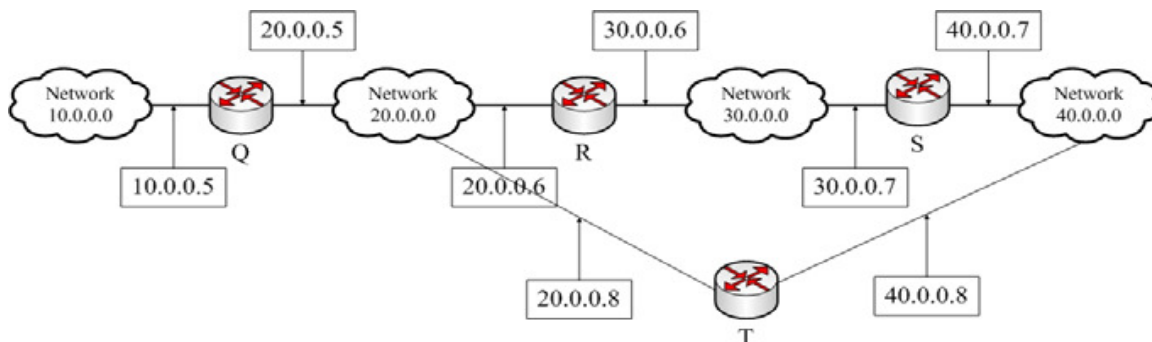
(37) 关于因特网中的电子邮件, 下列哪种说法是错误的? ()

- A) 电子邮件应用程序的主要功能是创建、发送、接收和管理邮件 B) 电子邮件应用程序通常使用 SMTP 接收邮件、POP3 发送邮件
C) 电子邮件由邮件头和邮件体两部分组成 D) 利用电子邮件可以传送多媒体信息

(38) 因特网的域名解析需要借助于一组既独立又协作的域名服务器完成, 这些域名服务器组成的逻辑结构为 ()。

- A) 总线型 B) 树型 C) 环型 D) 星型

(39) 下图为一个简单的互联网示意图。其中, 路由器 Q 的路由表中到达网络 40.0.0.0 的下一跳 IP 地址应为 ()。



全国计算机等级考试三级真题

A) 10.0.0.5 或 20.0.0.5 B) 20.0.0.6 或 20.0.0.8 C) 30.0.0.6 或 30.0.0.7 D) 30.0.0.7 或 40.0.0.8

(40) HTML 语言的特点包括 ()。

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

(41) 很多 FTP 服务器都提供匿名 FTP 服务。如果没有特殊说明, 匿名 FTP 账号为 ()。

A) anonymous B) guest C) niming D) 匿名

(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) 下列的网络管理功能中, 哪一个不属于配置管理? ()

A) 初始化设备 B) 关闭设备 C) 记录设备故障 D) 启动设备

(44) 有一种原则是对信息进行均衡、全面地防护, 提高整个系统的“安全最低点”的安全性能, 该原则称为 ()。

A) 木桶原则 B) 整体原则 C) 等级性原则 D) 动态化原则

(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) 截取是指未授权的实体得到了资源的访问权, 这是对下列哪种安全性的攻击? ()

A) 可用性 B) 机密性 C) 合法性 D) 完整性

(47) 在公钥密码体系中, 下列哪个(些)是可以公开的? () I. 加密算法 II. 公钥 III. 私钥

A) 仅 I B) 仅 II C) 仅 I 和 II D) 全部

(48) Elgamal 公钥体制在原理上基于下列哪个数学基础? ()

A) Euler 定理 B) 离散对数 C) 椭圆曲线 D) 歌德巴赫猜想

(49) 管理数字证书的权威机构 CA 是 ()。

A) 加密方 B) 解密方 C) 双方 D) 可信任的第三方

(50) S/key 口令是一种一次性口令生成方案, 它可以对付 ()。

A) 拒绝服务攻击 B) 重放攻击 C) 非服务攻击 D) 特洛伊木马

(51) 防火墙自身有一些限制, 它不能阻止下列哪个(些)威胁? () I. 外部攻击 II. 内部威胁 III. 病毒感染

A) I B) I 和 II C) II 和 III D) 全部

(52) 下列哪种方法不属于个人特征认证? ()

A) 指纹识别 B) 声间识别 C) 虹膜识别 D) 个人标记号识别

(53) 关于电子商务, 下列哪种说法是错误的? ()

A) 电子商务可以使用户方便地进行网上购物 B) 电子商务可以使用户快捷地进行网上支付
C) 电子商务是一种在计算机系统支持之下的商务活动 D) 电子商务可以使政府全方位地向社会提供优质的服务

(54) 关于数字证书, 下列哪种说法是错误的? ()

A) 数字证书包含有证书拥有者的基本信息 B) 数字证书包含有证书拥有者的公钥信息
C) 数字证书包含有证书拥有者的私钥信息 D) 数字证书包含有 CA 的签名信息

(55) 在利用 SET 协议实现在线支付时, 用户通常使用 ()。

A) 电子现金 B) 电子信用卡 C) 电子支票 D) 电子汇兑

(56) 目前, 比较先进的电子政务处于下列哪个阶段? ()

A) 面向数据处理阶段 B) 面向信息处理阶段 C) 面向知识处理阶段 D) 面向网络处理阶段

(57) 电子政务的逻辑结构自下而上分为 3 个层次, 它们是 ()。

全国计算机等级考试三级真题

A) 基础设施层、统一的安全电子政务平台和电子政务应用层 B) 基础设施层、一站式电子政务服务层和电子政务应用层

C) 一站式电子政务服务层、统一的安全电子政务平台层和电子政务应用 D) 基础设施层、统一的安全电子政务平台层和一站式电子政务服务层

(58) 一般来说,有线电视网采用的拓扑结构是()。

A) 树型 B) 星型 C) 总线型 D) 环型

(59) 下列哪个不是 ATM 的特征?()

A) 信元传输 B) 服务质量保证 C) 多路复用 D) 面向非连接

(60) ATM 适配层(AAL)分为两个子层:会聚子层和拆装子层。拆装子层把上层的数据分装到 ATM 有效载荷,载荷的大小是()。

A) 53 字节 B) 1500 字节 C) 8 字节 D) 48 字节

二、填空题 (每空 2 分,共 40 分)

(1) 奔腾芯片有两条整数指令流水线和一条 流水线。

(2) 主板又称母板,其中包括 CPU、存储器、 、插槽以及电源等。

(3) 由于在多媒体网络应用中需要同时传输语音、数字、文字、图形与视频信息等多种类型的数据,不同类型的数据对传输的服务要求不同,因此多媒体网络应用要求网络传输提供高速率与低 服务。

(4) 计算机网络拓扑主要是指 子网的拓扑构型,它对网络性能、系统可靠性与通信费用都有重大影响。

(5) 奈奎斯特准则从定量的角度描述了 与速率的关系。

(6) 在 Client/Server 网络数据库中,客户端向数据库服务器发送查询请求采用 语言。

(7) 某种虚拟局域网的建立是动态的,它代表了一组 IP 地址。虚拟局域网中由叫做代理设备对虚拟局域网中的成员进行管理。这个代理和多个 IP 结点组成 IP 虚拟局域网。

(8) 尽管 Windows NT 操作系统的版本不断变化,但从网络操作与系统应用角度看,有两个概念始终没变,这就是工作组模型与 模型。

(9) 网络操作系统为支持分布式服务,提出了一种新的网络资源管理机制,即分布式管理机制。

(10) 芬兰赫尔辛基大学的学生设计了一个著名的、开放源代码的操作系统,这种操作系统被称为 。

(11) 路由器可以包含一个特殊的路由。如果没有发现到达某一特定网络或特定主机的路由,那么它在转发数据包时使用的路由称为 路由。

(12) 在因特网中,远程登录系统采用的工作模式为 模式。

(13) 在因特网路由器中,有些路由表项是由网络管理员手工建立的。这些路由表项被称为路由表项。

(14) 在网络管理中,一般采用管理者—代理的管理模型,其中代理位于 的内部。

(15) 信息安全主要包括 3 个方面:物理安全、安全检测和 。

(16) 如果一个登录处理系统允许一个特定的用户识别码,通过该识别码可以绕过通常的口令检查,这种安全威胁称为 。

(17) 有一类加密类型常用于数据完整性检验和身份验证,如计算机系统上的口令就是利用算法加密的。

(18) 通常,电子商务应用系统由 CA 安全认证系统、 系统、业务应用系统和用户终端系统组成。

(19) 在电子政务建设中,网络是基础, 是关键,应用是目的。

(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。__

2004 年 9 月全国计算机等级考试三级

(1)我国在 1991 年建成第一条与国际互联网连接的专线，与斯坦福大学连接成功，实现者是中国科学院的。

A) 数学所 B) 物理所 C) 高能所 D) 情报所

(2)下列说法中，正确的是

A) 服务器不能用超级计算机构成 B) 服务器只能用安腾处理器组成

C) 工作站不能用个人计算机构成 D) 工作站通常有屏幕较大的显示器

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、在软件的生命周期中，下列哪一种说法是错误的？

A、软件生命周期分为计划、开发和运行 3 个阶段

B、在开发初期要进行可行性研究和详细设计

C、在开发后期要进行代码编写和软件测试

D、运行阶段主要是进行软件维护

5、我们通常使用的电子邮件软件是

A、Outlookexpress B、Photoshop

C、PageMaker D、CorelDraw

6、局部总线是解决 I/O 瓶颈的一项技术。下列说法哪个是正确的？

A、PCI 总线与 ISA 总线进行了激烈的竞争，PCI 取得明显优势

B、PCI 总线与 EISA 总线进行了激烈的竞争，EISA 取得明显优势

C、PCI 总线与 VISA 总线进行了激烈的竞争，VISA 取得明显优势

D、PCI 总线与 VISA 总线进行了激烈的竞争，PCI 取得明显优势

7、广域网覆盖的地理范围从几十公里到几千公里。它的通信子网主要使用

A、报文交换技术 B、分组交换技术

C、文件交换技术 D、电路交换技术

8、分辨率为 640*480 的真彩色图象，像素分辨率为 24bit，如果以每秒 25 帧动态显示，则需要的通信带宽是

A、1.54Mbps B、2.048Mbps C、18.4Mbps D、184Mbps

9、以下关于城域网建设方案特点的描述中，那些是正确的？

1、主干传输介质采用光纤

全国计算机等级考试三级真题

- 2、交换结点采用基于 IP 交换的高速路由交换机或 ATM 交换机
- 3、采用 ISO/OSI 七层结构模型
- 4、采用核心交换层，业务汇聚层与接入层 3 层模式
- A、1、2、4B、2、3
- C、1、3、4D、1、2、3
- 10、100BASE-TX 网络采用的物理拓扑结构为
- A、总线型 B、星型 C、环型 D、混合型
- 11、广域网一般采用网状拓扑构型，该构型的系统可*性高，但是结构复杂。为了实现正确的传输必须采用：
- I.光纤传输技术 II.路由选择算法 III.无线通信技术IV.流量控制方法
- A.1 和 2B.1 和 3C.2 和 4D.3 和 4
- 12、常用的数据传输速率单位有 kbps，mbps，gbps。1gbps 等于
- A、 1×10^3 MbpsB、 1×10^3 KbpsC、 1×10^6 MbpsD、 1×10^9 kbps
- 13、香农定理描述了信道的最大传输速率与哪个（些）参数之间的关系
- 1.信道带宽 2.信噪比 3.噪声功率
- A、1 和 3B、1 和 2C、仅 1D、仅 2
- 14、Internet2 可以连接到现在的 internet 上，但他的宗旨是组建一个为其成员组织服务的专用网络，初始运行速率可以达到
- A、51.84mbpsB、155.520MbpsC、2.5GbpsD、10Gbps
- 15、以下哪象不是 UDP 协议的特性
- A、提供可靠服务 B、提供无连接服务 C、提供端到端服务 D、提供全双工服务
- 16、无线局域网需要实现移动结点的哪几层功能？
- 1.物理层 2.数据链路层 3.网络层
- A、1 和 2B、1、2 和 3C、1 和 3D、2 和 3
- 17、IEEE802.3 标准的以太网的物理地址长度为
- A、8bitB、32bitC、48bitD、64bit
- 18、在对千兆以太网和快速以太网的共同特点的描述中，以下那种说法是错误的？
- 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、在直接交换方式中，局域网交换机只要接受并检测到目的地址字段，就立即将该帧转发出去，而不管这一帧数据是否出错。帧出错检测任务由以下哪种设备完成
- A、源主机 B、目的主机 C、中继器 D、集线器
- 20、802.11b 定义了使用跳频扩频技术的无线局域网标准，传输速率为 1mbps，2mbps，5.5mbps
- A、10MBPSB、11MBPSC、20MBPSD、54MBPS
- 21、10BASE-T 使用标准的 RJ-45 接插件与 3 类或 5 类非屏蔽双绞线连接网卡与集线器。网卡与集线器之间的双绞线才长度最大为
- A、15 米 B、50 米 C、100 米 D、500 米
- 22、高层互连是指传输层及其以上各层协议不同的网络之间的互连。实现高层互连的设备是
- A、中继器 B、网桥 C、路由器 D、网关
- 23、IP 路由器设计的重点是提高接收，处理和转发分组速度，其传统 IP 路由转发功能主要由
- A、软件实现 B、硬件实现 C、专用 ASIC 实现 D、操作系统实现
- 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

全国计算机等级考试三级真题

- A、服务质量 B、网络监控 C、存储管理 D、网络拓扑
- 25、虚拟局域网通常采用交换机端口号，MAC 地址，网络层地址或
A、物理网段定义 B、操作系统定义 C、IP 广播组地址定义 D、网桥定义
- 26、在下列任务中，那些是网络操作系统的基本任务？
1.屏蔽本地资源与网络资源之间的差异 2.为用户提供基本的网络服务功能
3.管理网络系统的共享资源 4.提供网络系统的安全服务
A、1 和 2 B、1 和 3 C、1、2、3 D、全部
- 27、对于不同的网络操作系统提供功能的描述，以下哪种说法是错误的？
A、windowsNTserver 有良好的文件和打印能力，有优秀的目录服务
B、windowsNTserver 有良好的文件和打印能力，没有优秀的目录服务
C、NetWare 有良好的文件和打印能力，有优秀的目录服务
D、NetWare 有良好的文件和打印能力，没有优秀的目录服务
- 28、下列关于 windowsNTServer 的描述，哪个是正确的？
A、windowsNTServer 的内部采用 64 位体系结构
B、windowsNTServer 以“域”为单位集中管理网络资源
C、windowsNTServer 只支持 TCP/IP 协议
D、windowsNTServer 没有融入对 Unix 的支持
- 29、基于对网络安全性的需求，网络操作系统一般采用四级安全保密机制，即注册安全，用户信任者权限，对答信任者权限屏蔽与
A、磁盘镜像 B、UPS 监控 C、目录与文件属性 D、文件备份
- 30、windowsNT 是人们非常熟悉的网络操作系统，其吸引力主要来自
1.适合做因特网标准服务平台 2.开放源代码
3.有丰富的软件支持 4.免费提供
A、1 和 3 B、1 和 2 C、2 和 3 D、3 和 4
- 31、以下哪项不是网络操作系统提供的服务？
A、文件服务 B、打印服务 C、通信服务 D、办公自动化服务
- 32、以下哪项不是 IP 路由器应具备的主要功能
A、转发所收到的 IP 数据报
B、为需要转发的 IP 数据报选择最佳路径
C、分析 IP 数据报所携带的 TCP 内容
D、维护路由表信息
- 33、IP 服务的 3 个主要特点是
A、不可靠、面向无连接和尽最大努力投递
B、可靠、面向连接和尽最大努力投递
C、不可靠、面向连接和全双工
D、可靠、面向无连接和全双工
- 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、某主机的 IP 地址为 202.113.25.55，子网掩码为 255.255.255.240。该主机的有限广播地址为
A、202.113.25.255 B、202.113.25.240 C、255.255.255.55 D、255.255.255.255
- 资料来源：东方教育网全国计算机等级考试频道 [Http://www.eastedu.com.cn](http://www.eastedu.com.cn)

全国计算机等级考试三级真题

36、IP 数据报在没有选项和填充的情况下，报头长度域的值为 A)3B)5C)10D)20

37、某路由器的路由表如下所示。如果它收到一个目的地址为 192.168.10.23 的 IP 数据报，那么它为该数据报选择的下一路由器地址为

要到达的网络下一个路由器

192.168.1.0 直接投递

192.168.2.0 直接投递

192.168.3.0 192.168.1.35

0.0.0.0 192.168.2.66

A)192.168.10.1

B)192.168.2.66

C)192.168.1.35

D)直接投递

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、下面的 IP 地址中哪一个是 B 类地址？

A)10.10.10.1 B)191.168.0.1 C)192.168.0.1 D)202.113.0.1

40、关于 WWW 服务，以下哪种说法是错误的？

A)WWW 服务采用的主要传输协议是 HTTP

B)WWW 服务以超文本方式组织网络多媒体信息

C)用户访问 Web 服务器可以使用统一的图形用户界面

D)用户访问 Web 服务器不需要知道服务器的 URL 地址

(41) 用户从 CA 安全认证中心申请自己的证书，并安装该证书到浏览器的主要目的是

A) 比满他人假冒自己 B) 验证 WEB 服务器的真实性

C) 保护自己的计算机免受到病毒的危害 D) 防止第三方偷看传输的信息

(42) 关于 ADSL，以下那种说法是错误的

A) 可以充分利用现有电话线路提供数值接入

B) 上行和下行速率可以不同

C) LIYONG 分离器实现语音信号和数字信号分离

D) 使用 4 对线路进行信号传输

(43) 在网络配置管理的功能描述中，以下那种说法是错误的

A) 识别网络中的各种设备，记录并维护设备参数表

B) 用适当的软件设置参数值和配置设备

C) 初始化、启动和关闭网络或网络设备

D) 自动检测网络硬件和软件中的故障并通知用户。

(44) 简单网络管理协议 SNMP 处于网络体系结构的哪一层

A) 互连层 B) 传输层 C) 应用层 D) 逻辑连路控制层

(45) 美国国防部与国家标准局将计算机系统的安全性划分为不同的安全等级，下面的安全等级中最底的是资料来源：东方教育网全国计算机等级考试频道 [Http://www.eastedu.com.cn](http://www.eastedu.com.cn)

A) A1B) B1C) C1D) D1

全国计算机等级考试三级真题

- (46) 计算机网络系统中广泛使用的 DES 算法属于
A) 不对称加密 B) 对称加密 C) 不可逆加密 D) 公开密钥加密
- (47) 以下那种攻击不属于主动攻击
A) 通信量分析 B) 重放 C) 假冒 D) 拒绝服务攻击
- (48) 在以下网络威胁中, 哪个不属于信息泄露
A) 数据窃听 B) 流量分析 C) 拒绝服务攻击 D) 偷窃用户帐号
- (49) 在公钥密码体制中, 用于加密的密钥为
A) 公钥 B) 私钥 C) 公钥与私钥 D) 公钥或私钥
- (50) 在公钥体制中, 不公开的是
I. 公钥 II. 私钥 III. 加密算法
A) . I B) II C) I 和 II D) II 和 III
- (51) 以下哪种技术不是实现防火墙的主流技术
A) 包过滤技术 B) 应用级网关技术 C) 代理服务器技术 D) NAT 技术
- (52) 在以下认证方式中, 最常用的认证方式是
A) 基于帐户名/口令认证 B) 基于摘要算法认证 C) 基于 PKI 认证 D) 基于数据库认证
- (53) 关于电子商务, 以下哪种说法是错误的
A) 电子商务可以使用户方便的进行网上购物。
B) 电子商务可以使用户方便的进行网上交易。
C) 电子商务可以使用户方便的进行网上支付。
D) 电子商务活动要求用户利用 PC 机上网完成
- (54) 在以下关于 EDI 的叙述中, 哪种说法是错误的 A) EDI 系统全部采用了 WEB 浏览界面
B) EDI 系统应实现两个或多个计算机应用系统之间的通信
C) EDI 系统之间传输的信息应遵循一定的语法规则和国际标准。
D) EDI 系统中的数据应尽可能的自动投递和处理。
- (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) 有一种互连设备工作于网络层, 它既可以用于相同(或相似)网络间的互连, 也可以用于异构网络间的互连, 这种设备是
A) 集线器 B) 交换机 C) 路由器 D) 网关
- (58) VLAN 在现代组网技术中占有重要地位, 同一个 VLAN 中的两台主机
A) 必须连接在同一交换机上
B) 可以跨越多台交换机
C) 必须连接在同一集线器上
D) 可以跨越多台路由器
- (59) ITU-T 接受了 SONET 的概念, 将其重新命名为

全国计算机等级考试三级真题

A) ATMB) DDNC) PDHD) SDH

(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) 负载波调制式 D) 码分多址调制式

二、填空:

1) C/S 结构模式是对大型主机结构的一次挑战, 基中 S 表示的是_____。

2) 经典奔腾的处理速度可达到 300_____。

3) 计算机网络层次结构模型和各层协议的集合叫做计算机网络_____。

4) 描述数据通信的基本技术参数是数据传输速率与_____。

5) 因特网中的每台主机至少有一个 IP 地址, 而且这个 IP 地址在全网中必须是_____的

6) 局域网 IEEE802 标准将数据链路层划分为介质访问控制子层与_____子层。

7) CSMA/CD 在网络通信负荷_____时表现出较好的吞吐率与延迟特性。

8) 典型的以太网交换机允许一部分端口支持 10BASE-T, 另一部分端口支持 100BASE-T。

在采用了_____技术时, 交换机端口可以同时支持 10Mbps/100Mbps。

9) 域模式最大的好处是具有_____登录功能, 用户只要在域中有一个账户, 就可以在整个网络中漫游。

10) 网络操作系统的发展经历了从对等结构向_____结构演变的过程。

11) 下图为一个简单的互联网示意图。其中, 路由器 Q 的路由表中到达网络 40.0.0.1 的下一跳步 IP 地址应为_____。

20.0.0.530.0.0.640.0.0.7

↓ ↓ ↓

10.0.0.0—Q—20.0.0.0—R—30.0.0.0—S—40.0.0.0

↑ ↑ ↑

10.0.0.520.0.0.630.0.0.7

12) 有一个域名解析方式, 它要求名字服务器系统一次性完成全部名字-地址变换, 这种解析方式叫做_____。

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) 如果对明文 attack 使用密钥为 5 的恺撒密码加密, 那么密文是_____。(密文用大写字母表示)

15) 认证技术主要解决网络通信过程中通信双方的_____认可。

16) 有一种攻击针对网络低层协议而不针对某项特定的应用服务, 这种攻击称为_____。

17) 网络管理的目标是最大限度地增加网络的可用时间, 提高网络设备的利用率, 改善网络性能、服务质量和_____。

18) 电子商务应用系统一般是由_____系统、支付网关系统、业务应用系统和用户入终端系统组成。

19) HFC 传输网络使用的传输介质为光纤和_____。

20) ATM 是以_____为数据传输单元的一种分组交换和复用技术。

计算机等级考试 三级网络技术 历年真题
(答案)

2010 年 9 月全国计算机等级考试三级

一、选择题

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| (1) C | (2) B | (3) D | (4) A | (5) D |
| (6) B | (7) D | (8) C | (9) A | (10) B |
| (11) C | (12) A | (13) C | (14) B | (15) C |
| (16) A | (17) B | (18) D | (19) A | (20) B |
| (21) C | (22) D | (23) B | (24) D | (25) A |
| (26) B | (27) D | (28) C | (29) D | (30) D |
| (31) C | (32) B | (33) C | (34) B | (35) A |
| (36) B | (37) C | (38) B | (39) D | (40) D |
| (41) B | (42) A | (43) B | (44) A | (45) C |
| (46) D | (47) B | (48) C | (49) D | (50) C |
| (51) A | (52) B | (53) B | (54) D | (55) D |
| (56) C | (57) B | (58) D | (59) C | (60) D |

二、填空题

- (1) RISC
- (2) 制作
- (3) 时序
- (4) 接口
- (5) 60
- (6) CSMA/CA
- (7) 光纤
- (8) UDP
- (9) 数据中心
- (10) GUI
- (11) 255.255.255.224
- (12) 长度
- (13) 状态
- (14) NVT 或网络虚拟终端
- (15) 事务处理
- (16) 监测
- (17) 传输
- (18) 被动
- (19) 电路级
- (20) 稀疏

全国计算机等级考试三级真题

2010 年 3 月全国计算机等级考试三级

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 只是要注意单位的转换，不要写成 $1024 \times 12.5 \times 106b / (109b/s) = 0.0125s$ 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
- 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，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。
- 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 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： $22 \times 100 \times 2 = 4400$ (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： $8400 - 4400 = 4000$ (Mbyte)。那最多全双工千兆端口的数量： $\text{带宽} \div (2 \times \text{千兆端口速率}) = 4000 \div (2 \times 1000) = 2$ (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，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。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 $27=128$ ，借 2 位就是 $27+26=192$ ，借三位就是 $27+26+25=224$ 。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： $27+26+25+24=128+64+32+16=240$ 。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 分片的目的就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 不需要路由器了解真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 127.0.0.0，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

全国计算机等级考试三级真题

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

2009 年 9 月全国计算机等级考试三级

1-5: BCCAC 6-10: DADAB 11-15: DADBA 16-20: CAACA 21-25: BDCBD 26-30: ACDBA
31-35: CABCD 36-40: AACBA 41-45: DDCBC 46-50: BBBB 51-55: ADCDC 56-60: ABDBD

1、GIS 2、应用软件 3、数据链路层 4、定向光束 5、逻辑 6、城域网 7、488、SMTP9、组织单元 10、虚拟化 11、三次握手 12、255. 255. 255. 255 13、21DA:12AA:2C5F:FE08:9C5A 14、客户机 15、请求 16、发现 17、传输
18、加密算法 19、集中目录式 20、转发

2009 年 3 月全国计算机等级考试三级

一、选择题

(1) B (2) C (3) D (4) A (5) B (6) D (7) A (8) D (9) B (10) C (11) C (12) C (13) B (14) D (15) A (16) C (17) C
(18) B (19) C (20) D (21) B (22) B (23) A (24) D (25) B (26) B (27) A (28) C (29) A (30) C (31) B (32) A (33) B (34) C (35) D (36) A (37) B (38) C (39) D (40) A (41) C (42) B (43) C (44) B (45) D (46) D (47) A (48) C
(49) C (50) C (51) D (52) C (53) D (54) D (55) B (56) C (57) C (58) A (59) B (60) A

二、填空题

(1) RISC (2) 时序性 (3) 以太网物理地址 (MAC) (4) 1500B (5) 路由 (6) 语法
(7) 数据链路层 (8) 6. 8Gbps (9) 网页浏览器 (10) Linux (11) 尽最大努力投递 (12) 255. 255. 255. 255 (13) 128 (14) 控制单元 (15) 网络虚拟终端 NVT (16) 轮询 (17) 加密
(18) 转发 (19) 一次 (20) 集中

2008 年 9 月全国计算机等级考试三级

一、选择题

(1) D (2) D (3) A (4) C (5) B (6) D (7) B (8) D (9) A
(10) A (11) C (12) D (13) B (14) B (15) A (16) A (17) B (18) B (19) C (20) D (21) A (22) B (23) D (24) A (25) C (26) D
(27) C (28) D (29) B (30) B (31) A (32) A (33) B (34) C (35) D (36) C (37) D (38) B (39) A (40) D (41) A (42) D (43) B (44) C (45) C (46) C (47) C (48) A (49) C (50) B (51) C (52) D (53) A (54) D (55) B (56) C (57) D (58) B (59) D (60) B

二、填空题

全国计算机等级考试三级真题

- (1) Mean Time Between Failures (平均故障间隔时间) (2) 音频 (3) 同步 (4) 中心 (5) 字节流 (6) 控制 (7) 冲突 (8) RJ-45
(9) POSIX (易移植操作系统环境) (10) Linux (11) 路由器 (12) 255. 255. 255. 255 (13) 标准化的 HTML 规范
(14) KDC(密钥分发中心) (15) 摘要 (16) IP 地址 (17) CMIS (18) 支付网关系统 (19)

2008 年 4 月全国计算机等级考试三级

一、选择题 (每小题 1 分, 共 60 分)

- (1) A) (2) D) (3) A) (4) B) (5) A) (6) D) (7) C) (8) B) (9) A)
(10) D) (11) D) (12) B) (13) B) (14) C) (15) C) (16) D) (17) B) (18)
A) (19) C) (20) A) (21) C) (22) A) (23) D) (24) C) (25) B) (26)
D) (27) B) (28) C) (29) A) (30) B) (31) A) (32) C) (33) B) (34)
C) (35) D) (36) A) (37) B) (38) D) (39) C) (40) A) (41) B) (42)
C) (43) C) (44) D) (45) C) (46) C) (47) D) (48) B) (49) D) (50)
C) (51) B) (52) C) (53) B) (54) C) (55) C) (56) A) (57) B) (58)
B) (59) C) (60) C)

二、填空题 (每空 2 分, 共 40 分)

- (1) CAE (2) 视频 (3) 接入层 (4) 几何关系 (5) 接口 (6) 互连 (7) 随机 (8) 直接序
列 (9) 网络登录 (10) 贝尔 (11) 20. 0. 0. 1
(12) WWW (或 Web) (13) anonymous (14) 修复 (15) 合法性 (16) ISO (17) 非服务 (18)
用户及终端系统 (19) 政务内网
(20) QPSK 或 QAM

2007 年 9 月全国计算机等级考试三级

一、选择题 (每小题 1 分, 共 60 分)

- (1) A) (2) D) (3) C) (4) A) (5) D) (6) C) (7) A) (8) B) (9) C)
(10) B) (11) A) (12) B) (13) B)
(14) A) (15) C) (16) D) (17) B) (18) A) (19) B) (20) C) (21) D) (22)
C) (23) C) (24) B) (25) D)
(26) D) (27) A) (28) C) (29) A) (30) C) (31) C) (32) D) (33) B) (34)
B) (35) D) (36) A) (37) B)
(38) C) (39) B) (40) A) (41) A) (42) D) (43) C) (44) C) (45) D) (46)
D) (47) B) (48) C) (49) D)
(50) B) (51) C) (52) B) (53) A) (54) D) (55) C) (56) B) (57) A) (58)
D) (59) A) (60) B)

二、填空题 (每空 2 分, 共 40 分)

- (1) MFLOPS (2) 静止 (3) 无线 (4) 拥塞 (5) 服务 (6) TCP 或传输控制
协议 (7) 标记 (8) 硬件 (9) 虚拟
(10) Sun OS (11) URL (12) 点分十进制 (13) 204. 25. 62. 79 (14) 调整 (15)
可用性 (16) 被动性 (17) 接收方
(18) 服务器 (19) 一站式 (20) 分插复用器或 ADM

全国计算机等级考试三级真题

2007 年 4 月全国计算机等级考试三级

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

- (1) C) (2) B) (3) A) (4) D) (5) A) (6) C) (7) D) (8) B) (9) C)
(10) A) (11) C) (12) B) (13) A) (14) C) (15) B) (16) C) (17) B) (18)
B) (19) C) (20) C) (21) C) (22) B) (23) A) (24) D) (25) D) (26)
D) (27) B) (28) A) (29) C) (30) D) (31) B) (32) D) (33) A) (34)
B) (35) C) (36) A) (37) C) (38) D) (39) C) (40) B) (41) B) (42)
C) (43) D) (44) C) (45) C) (46) D) (47) B) (48) B) (49) C) (50)
D) (51) B) (52) C) (53) D) (54) A) (55) B) (56) C) (57) C) (58)
B) (59) A) (60) C)

二、填空题（每空 2 分，共 40 分）

- (1) MTBF (2) 需求分析 (3) 层次结构 (4) A/D 转换 (5) UDP (6) 跳频 (7) RJ-45 (8)
光纤 (9) 服务器 (10) 工作组 (11) 差异 (12) 203.94.2.1 (13) 域名服务器 (14) 监视
(15) 完整性 (16) 通信量分析 (17) 密钥 (18) 电子商务业务 (19) 内网 (20) 数据链路

2006 年 9 月全国计算机等级考试三级

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

- (1) A) (2) C) (3) A) (4) B) (5) B) (6) A) (7) D) (8) B) (9) A) (10)
A) (11) B) (12) C) (13) C)
(14) A) (15) C) (16) B) (17) D) (18) A) (19) B) (20) B) (21) C) (22)
C) (23) B) (24) A) (25) D)
(26) A) (27) D) (28) D) (29) B) (30) D) (31) B) (32) D) (33) B) (34)
A) (35) C) (36) D) (37) A)
(38) C) (39) B) (40) A) (41) C) (42) A) (43) D) (44) D) (45) C) (46)
C) (47) D) (48) C) (49) C)
(50) B) (51) C) (52) D) (53) A) (54) A) (55) A) (56) B) (57) A) (58)
B) (59) D) (60) C)

二、填空题（每空 2 分，共 40 分）

- (1) 64 (2) MPEG (3) 独立 (4) 结构 (5) 分组 (6) 高 (7) A/D 或调制解调 (8) 11
(9) 对等 (10) 6 (超纲) (11) 10.2.1.100
(12) Web (13) SMTP (14) 代理 (15) 安全 (16) 散列 (17) 次数 (18) 支付网关 (19)
物理 (20) 10

2006 年 4 月全国计算机等级考试三级

一、选择题（每小题 1 分，共 60 分）

- (1) C) (2) B) (3) A) (4) D) (5) C) (6) B) (7) D) (8) C) (9) A) (10)
B) (11) C) (12) B) (13) C)
(14) A) (15) C) (16) B) (17) D) (18) B) (19) C) (20) A) (21) B) (22)
A) (23) D) (24) C) (25) D)
(26) B) (27) A) (28) C) (29) D) (30) A) (31) D) (32) A) (33) D) (34)
C) (35) B) (36) D) (37) C)

全国计算机等级考试三级真题

(38) A) (39) A) (40) C) (41) B) (42) A) (43) C) (44) B) (45) D) (46) C) (47) C) (48) C) (49) D) (50) D) (51) C) (52) C) (53) D) (54) A) (55) C) (56) B) (57) D) (58) C) (59) B) (60) D)

二、填空题(每空 2 分, 共 40 分)

(1) AGP 高速 (2) 个人计算机 (3) 协议 (4) 无连接 (5) 48 (6) 并发 (7) 存储转发 (8) 100BASE-TX (9) NetWare (10) 核外程序 (11) 直接 (12) 30.0.0.7 (13) SMTP (14) 隔离 (15) UDP (16) 可用 (17) 随机参数 (18) 信用卡 (19) 身份认证 (20) 传输路由

2005 年 9 月全国计算机等级考试三级

一、选择题(每小题 1 分, 共 60 分)

(1) D) (2) C) (3) A) (4) B) (5) D) (6) B) (7) B) (8) D) (9) C) (10) A) (11) B) (12) C) (13) A) (14) B) (15) D) (16) C) (17) A) (18) B) (19) A) (20) D) (21) A) (22) D) (23) B) (24) C) (25) C) (26) B) (27) A) (28) D) (29) C) (30) B) (31) C) (32) B) (33) D) (34) B) (35) D) (36) C) (37) C) (38) B) (39) B) (40) A) (41) D) (42) D) (43) A) (44) B) (45) A) (46) B) (47) C) (48) C) (49) D) (50) B) (51) C) (52) D) (53) D) (54) C) (55) A) (56) A) (57) A) (58) B) (59) C) (60) D)

二、填空题(每空 2 分, 共 40 分)

(1) CD21 (2) 移动 (3) 广播 (4) 接入层 (5) 概率 (6) 介质访问控制 (7) 距离 (8) 过滤 (9) 服务器 (10) 源代码开放 (11) 动态 (12) 202.93.120.255 (13) 用户 (14) KDC (15) 消息摘要 (16) 应用 (17) CMIP (18) 数据包过滤 (19) 信息 (20) 统计多路复用

2005 年 4 月全国计算机等级考试三级

一、选择题(每小题 1 分, 共 60 分)

(1) B) (2) C) (3) D) (4) A) (5) D) (6) A) (7) D) (8) C) (9) A) (10) D) (11) C) (12) B) (13) A) (14) C) (15) C) (16) A) (17) D) (18) A) (19) B) (20) C) (21) B) (22) C) (23) D) (24) C) (25) B) (26) B) (27) D) (28) A) (29) B) (30) A) (31) C) (32) D) (33) A) (34) D) (35) D) (36) B) (37) B) (38) B) (39) B) (40) A) (41) A) (42) D) (43) C) (44) A) (45) D) (46) B) (47) C) (48) B) (49) D) (50) B) (51) C) (52) D) (53) D) (54) C) (55) B) (56) C) (57) A) (58) A) (59) D) (60) D)

二、填空题(每空 2 分, 共 40 分)

(1) 浮点指令 (2) 总线 (3) 时延 (4) 通信 (5) 带宽 (6) SQL 或结构化查询语言 (7)

全国计算机等级考试三级真题

广播组 (8) 域 (9) 目录服务 (10) Linux

(11) 默认 (12) 客户机/服务器或 C/S (13) 静态 (14) 被管理设备 (15) 安全服务 (16) 陷阱 (17) 不可逆加密/单项散列 (18) 支付网关
(19) 安全 (20) 信令

2004 年 9 月全国计算机等级考试三级

一、选择题 ((1) — (20) 每小题 2 分, (21) — (30) 每小题 2 分, 共 70 分)

(1) — (10) CDABADBDAB

(11) — (20) AABDAACBBB

(21) — (30) CDAACDBBCA

(31) — (40) DCACDBCBBB

(41) — (50) ADDCDBACBB

(51) — (60) DADACBCBDC

二、填空题(每空 2 分, 共 30 分)

1、SERVER 2、MIPS 3、体系结构 4、误码率 5、惟一 6、逻辑链路 7、较低
8、自动侦测 9、单一网络 10、非对等 11、20.0.0.6 12、递归 13、可靠
14、FYFHP
15、身份 16、非服务性攻击 17、安全性 18、CA 安全认证 19、同轴电缆 20、信元