

一、填空题(每空1分,共50分)

- 1、计算机网络系统主要由(网络通信)系统、(操作)系统和(应用)系统构成。
- 2、计算机网络按地理范围可分为(局域)网和(广域)网,其中(局域)网主要用来构造一个单位的内部网。
- 3、信号是(数据)的表示形式,它分为(模拟)信号和(数字)信号。
- 4、为了便于数据传输和处理,必需采用(数据编码)技术。
- 5、模拟信号是一种连续变化的(电信号),而数字信号是一种离散的(脉冲序列)。
- 6、异步传输是以(字符)为单位的数据传输,同步传输是以(数据块)为单位的数据传输。
- 7、数字通信系统的基本任务是(高效率)而(无差错)传送数据。
- 8、信噪比是指(信号)与(白噪声)的比值,其比值越(大),所引起的差错将会越小。
- 9、差错纠正有(反馈重发纠错)和(前向纠错)两种方法,绝大多数的通信系统采用的都是(反馈重发纠错)。
- 10、通常我们可将网络传输介质分为(有线)和(无线)两大类。
- 11、双绞线是一种最常用的传输介质,两根导线相互绞在一起,可使线对之间的(电磁干扰)减至最小,比较适合(短距离)传输。
- 12、在局域网中所使用的双绞线有(5类)双绞线UTP和(1类)双绞线STP两类,其中5类UTP的传输带宽为(100)MHz。
- 13、在(低频)传输时,双绞线的抗干扰能力比同轴电缆要高。
- 14、在网络中通常使用(线路交换)、(报文交换)和(分组交换)三种交换技术。
- 15、常见的网络拓扑结构为(星型)、(环型)和(总线型)。
- 16、开放系统互联参考模型OSI采用了(层次)结构的构造技术。
- 17、在IEEE802局域网标准中,只定义了(物理层)和(数据链路层)两层。
- 18、局域网中最重要的一项基本技术是(介质访问控制)技术,也是局域网设计和组成的最根本问题。
- 19、TCP/IP协议的全称是(传输控制)协议和(网络)协议。
- 20、TCP/IP协议的层次分为(网络接口)层、(网际)层、(传输)层和(应用)层,其中(网络接口)层对应OSI的物理层及数据链路层,而(应用)层对应OSI的会话层、表示层和应用层。
- 21、3类UTP的带宽为(16)MHz,而6类的UTP的带宽可达(200)MHz。

二、选择题(每题1分,共12分)

- 1、世界上第一个网络是在(B)年诞生。
A、1946 B、1969 C、1977 D、1973
 - 2、局域网采用的双绞线为:(C)
A、3类UTPB、4类UTP C、5类UTP D、6类UTP
 - 3、世界上第一台电脑是在(A)年诞生
A、1946 B、1969 C、1977 D、1973
 - 4、以下不属于无线介质的是:(C)
A、激光 B、电磁波 C、光纤 D、微波
 - 5、假如收到1000000000个码元,经检查有一个码元出错,则误码率为:(D)
A、十的负二次方 B、十的负四次方
C、十的负六次方 D、十的负九次方
 - 6、以下哪一种方法是减少差错的最根本方法(A)
A、提高线路质量 B、采用屏蔽
C、选择合理的编码方式 D、差错检查
 - 7、电话交换系统采用的是:(A)技术
A、线路交换 B、报文交换
C、分组交换 D、信号交换
 - 8、以下哪一个协议是国际标准(A)
A、X.25 B、TCP/IP C、FTP D、UDP
 - 9、以太网使用的介质控制协议是:(A)
A、CSMA/CD B、TCP/IP C、X.25 D、UDP
 - 10、TCP协议工作在以下的哪个层(C)
A、物理层 B、链路层 C、传输层 D、应用层
 - 11、以下属于低层协议的是:(B)
A、FTP B、IPC、UDP D、TCP
 - 12、TCP/IP层的网络接口层对应OSI的(D)。
A、物理层 B、链路层
C、网络层 D、物理层和链路层
- 五、简答题(10分)
- TCP/IP的核心思想(理念)是什么?
答:TCP/IP的核心思想就是“网络互联”,将使用不同低层协议的异构网络,在传输层、网络层建立一个统一的虚拟逻辑网络,以此来屏蔽所有物理网络的硬件差异,从而实现网络的互联

第二套

一、填空(每空1分,共30分)

- 1、一个计算机网络典型系统可由(资源)子网和(通信)子网组成。
- 2、数字数据是(数字信号)的值。
- 3、调制速率是指调制信号状态的每秒转换(次数)其度量单位是(波特)。
- 4、模拟信号传输的基础是(载波),它是频率(恒定)的连续信号,它不能直接传输(基带)信号。
- 5、日常使用的无线传输媒体有三种:(微波)、(红外线)和(激光)。
- 6、在OSI参考模型中,传输层的紧邻上层是(会话)层,紧邻下层是(网络)层。
- 7、局域网协议把OSI为数据链路层分为(MAC)

子层和(LLC)子层。

- 8、TCP/IP网的IP协议的基本任务是通过互联网传送(数据报)。
 - 9、连接公用电话的MODEM解调器将模拟信号(音频信号)解调成(数据信号)。
 - 10、用以使发送方确定接收方是否正确收到了由它发送的数据信息的方法称为(反馈检测法)。
 - 11、数据链路层基本任务是将源机网络层来的数据可靠地传输到(相邻节点)的目标机网络层。
 - 12、虚电话服务是通信子网向(端系统)提供的网络服务。
 - 13、数据报服务一般仅由(数据报交换网)提供。
 - 14、OSI模型的表示层主要负责处理数据的(语法表示问题)。
 - 15、在NOVELL网络中,要查看或修改目录的属性可用(FLAGDIR)命令。
 - 16、在NOVELL网络中,要查看实际权限和受权人可用(RIGHT)命令。
 - 17、在网络环境下,配备大容量外存储器的服务器,称为(磁盘)服务器。
 - 18、请填写光纤分布数据接口FDDI信息帧格式或各字段:前导码、起始定界符、(帧控制)、(目的地址)、(源地址)、(LLC或站管理信息)、(帧检验序列)、结束定界符。
- 二、单项选择题(每小题1分,共10分)
- 1、不适合交互式通信的交换技术是:(A)
A、报文 B、分组 C、电路 D、虚电路分组
 - 2、所有站点均连接到公共传输媒体上的网络结构是(A)
A、总线型 B、环型 C、树型 D、混合型
 - 3、n中取m的定比码编码效率为:(D)
A、m/nB、C n/m log2m/n
C、m/(n+m) D、log2C n/m
 - 4、在ISO层次体系中,实现同步进程间对话是:(D)
A、运输层 B、应用层 C、表示层 D、会话层
 - 5、EIA RS-232C的“1”信号电平是:(D)
A、0至+5伏 B、+5至+15伏
C、-5至0伏 D、-15至-5伏
 - 6、实现通信协议的软件一般固化在__的ROM中。(C)
A、微机主板 B、IDE卡 C、网卡 D、MODEM卡
 - 7、在多个数据字符的数据块之前以一个或多个同步字符作为开始,帧尾是另一个控制字符,这种传输方案称为:(A)
A、面向字符的同步传输 B、异步传输
C、面向位同步传输 D、起止式传输
 - 8、若一物理媒体能达到的位传输速率为64Kbps,采用脉码调制方法对模拟信号进行编码,每次采样使用256个量化级进行量化,那么允许每秒钟采样

的次数是: (D)

A、256次 B、512次 C、128次 D、8000次

9、ELARS-232C的电气特性规定逻辑“0”的电平电压为: (A)

A、+5至+15伏 B、0至+5伏

C、-5至0伏 D、-15至-5伏

10、数据链路层中的数据块常被称为: (C)

A、信息 B、分组 C、帧 D、比特流
第三套

一、填空题: (每空1分)

1、计算机网络的要素: 至少两台计算机, (有线)或(无线)通信介质。

2、计算机网络体系结构的应用层是(网络系统)和(人)的接口, 其任务是向用户提供各种直接的服务。

3、TCP/IP协议是(传输控制协议/网际协议)协议, 它规定了互联网上计算机之间互相通信的方法。

4、电子邮件地址liliyang@263.net中的liliyang是(用户名)。

5、最早实现国际互联的网络是(ARPANET)和(MILNET)。

6、局域网中常用的有线通信介质有(双绞线)和(同轴电缆)等。

二、选择题: (每小题2分)

1、最先出现的计算机网络是: (A)

A、ARPANET B、Ethernet

C、BITNET D、Internet

2、计算机网络的主要目的是实现(B)。

A、数据通信 B、资源共享

C、远程登录 D、分布式处理

3、调制解调器的功能是实现(D)。

A、数字信号的编码 B、数字信号的整形

C、模拟信号的放大 D、数字信号与模拟信号的转换

4、目前, Internet上约有(B)个IP地址。

A、14万 B、40亿 C、50亿 D、32万

5、下列顶级域名地址中, 表示商业网站的是: (B)。

A、.gov B、.com C、.net D、.org

6、Windows98系统内置的浏览器软件是: (A)

A、Internet Explorer B、Outlook Express

C、Netmeeting D、Communicator

7、发送或接收电子邮件的首要条件是应该有一个电子邮件地址, 它的正确形式是: (A)

A、用户名@域名 B、用户名#域名

C、用户名/域名 D、用户名.域名

8、以下四项中, 合法的E-mail地址是: (D)

A、Wang-em.hxing.com.cn

B、em.hxing.com.cn-wang

C、em.hxing.com.cn@wang

D、wang@em.hxing.com.cn

9、在端到端之间提供可靠数据传输的是计算机网络

体系结构中(C)层。

A、网络层 B、数据链路层

C、传输层 D、会话层

10、因特网提供的服务中, 使用最频繁的是: (D)

A、BBS讨论 B、远程登录

C、E-mail D、WWW浏览

五、论述题:

试说明家庭上网所需的计算机软/硬件设备, 连接的方式及实现连接的步骤?

1、软/硬件设备:

硬件: 一台计算机, 一部电话(用于通信线路的连接), 一个调制解调器(用于数字信号和模拟信号的转换);

软件: 调制解调器的驱动程序, Windows 98操作系统; 网页浏览器(IE), 电子邮件管理器(Outlook Express)等。

2、连接方式:

用户通过调制解调器接入电话网, 再通过ISP网络服务提供商所提供的专用网络设备和网络接口接入Internet。

3、连接步骤:

(1) 选择ISP服务提供商, 申请上网帐号: 包括用户名(用户帐号)及用户口令。

(2) 安装调制解调器: 将调制解调器连接到计算机上, 并安装调制解调器驱动程序。

(3) 设置拨号网络, 建立连接: 通过“我的电脑”——拨号网络——建立连接——输入对方计算机名称——……完成。

(4) 拨号上网: 双击已建立的连接, 输入帐号及口令, 开始拨号连接。

第四套

1、“令牌环环存在冲突检测问题”的说法(B)

A、正确 B、错误

2、网络中PC机与集线器相联所使用的网线接头类型为? (A)

A、RJ-45 B、RJ-11

3、100BaseT中的“Base”的意义是? B

A、基础传输 B、基带传输

4、下面哪种网络类型适合对网络进行集中管理? (B)

A、Peer-to-Peer B、Client/Server

5、OSPF属于下列哪种类型的协议? (A)

A、内部路由协议 B、外部路由协议

6、BGP属于下列哪种类型的协议? (B)

A、内部路由协议 B、外部路由协议

7、ARP请求报文属于(A)

A、单播 B、广播

8、下面哪个命令用于在Linux环境下查看正在使用的端口? (B)

A、ifconfig -a B、netstat -a C、netstat -rn

9、Internet网络层使用的四个重要协议是: (B)

A、IP、ICMP、ARP、UDP

B、IP、ICMP、ARP、RARP

C、TCP、UDP、ARP、RARP

10、在以太网中采用下面哪种网络技术? (C)

A、FDDI B、ATM C、CSMA/CD

11、HDLC协议工作在OSI模型的哪一层? (C)

A、传输层 B、网络层 C、数据链路层

12、下面哪条命令用于把路由器的当前配置保存到TFTP服务器中? (C)

A、Router#copy startup-config tftp

B、Router#copy flash tftp

C、Router#copy running-config tftp

13、以下关于MAC的说法中错误的是: (A)

A、MAC地址在每次启动后都会改变

B、MAC地址一共有48比特, 它们从出厂时就被固化在网卡中

C、MAC地址也称做物理地址, 或通常所说的计算机的硬件地址

14、IP协议的核心问题是: (B)

A、传输 B、寻径 C、封装

15、在Linux环境下, 使用如下哪个命令可以查看/etc/foo文件是由哪个RPM包安装的? (D)

A、rpm -qa |grep foo B、rpm -ql /etc/foo

C、rpm -qlf /etc/foo D、rpm -q -f /etc/foo

16、实现数据压缩与OSI模型中__层密切相关。(D)

A、表示层 B、数据链路层 C、物理层 D、传输层

17、交换机不具有下面哪项功能? (C)

A、转发过滤 B、回路避免

C、路由转发 D、地址学习

18、在无线局域网中使用的协议是: (A)

A、802.3 B、802.5 C、802.7 D、802.11

19、以下不属于私有地址的网段是: (D)

A、10.0.0.0/8 B、172.16.0.0/12

C、192.168.0.0/16 D、224.0.0.0/8

20、下列哪个服务器属于Web Server? (C)

A、BIND B、Squid C、Apache D、Samba

21、Windows系统和Linux系统下的Ping命令的功能相同。(A)

A、是 B、不是

22、Squid代理服务器的默认端口是什么? (B)

A、8080 B、3128

23、IEEE802标准将数据链路层划分为LLC和MAC两个子层。(A)

A、正确 B、错误

24、用户数据报协议(UDP)是__传输层协议。(B)

A、面向连接的 B、无连接的

25、下面用于对文本文件abc中出现字符串“Linux”的行进行计数统计的命令是: (B)

- A. "cat abc | find ""Linux"" | wc -l"
 B. "cat abc | grep ""Linux"" | wc"
 C. "cat abc | grep ""Linux"" | wc -l"
- 26、下面___是用于在 Linux 下实现代理服务器的软件。(B)
 A、ISA B、Squid C、Sygate
- 27、两个不同类型的计算机网络能相互通信是因为：
 (A)
 A、他们都符合 OSI 模型 B、他们都使用 TCP/IP
 C、他们都使用兼容的协议组
- 28、下面哪种网络设备用来隔绝广播？(C)
 A、集线器 B、交换机 C、路由器
- 29、用于配置交换机或路由器的 console 线缆类型为：
 (A)
 A、直通缆 B、交叉缆 C、反转线
- 30、在路由器上从下面哪个模式可以进行接口配置模式？(B)
 A、用户模式 B、特权模式 C、全局配置模式
- 31、帧中继在___实现链路的复用和转发。(B)
 A、物理层 B、链路层 C、网络层 D、传输层
- 32、实现数据压缩与 OSI 模型中___层密切相关。(D)
 A、表示层 B、数据链路层 C、物理层 D、传输层
- 33、SSL(安全套接字层)通讯使用下面哪个 TCP 端口？(C)
 A、110 B、1433 C、443 D、520
- 34、下列哪项不属于 AAA 服务器的功能？(B)
 A、认证 B、管理 C、授权 D、计费
- 35、ATM 的物理层功能相当于 OSI/RM 中的(B)
 A、数据链路层和网络层 B、物理层和数据链路层
- 36、在网络工程中通常用的线缆标准为：(B)
 A、568A B、568B
- 37、100BaseT 中的“Base”的意义是：(B)
 A、基础传输 B、基带传输
- 38、ARP 请求报文属于：(A)
 A、单播 B、广播
- 39、在 RIP 中有三个重要的时钟，其中路由无效时钟一般设为：(B)
 A、30 秒 B、90 秒 C、270 秒
- 40、TCP 通信建立在连接的基础上，TCP 连接的建立要使用___次握手的过程。(B)
 A、2 B、3 C、4
- 41、IP 协议的核心问题是：(B)
 A、传输 B、寻径 C、封装
- 42、对于 ADSL 的正确理解是：(B)
 A、甚高速数字用户环路 B、非对称数字用户环路
 C、高速数字用户环路
- 43、在 Linux 环境下，哪个目录存放着内核？(B)
 A、/ B、/kernel C、/etc D、/boot
- 44、100BASE-FX 中的多模光纤最长的传输距离为：
 (A)
 A、500m B、1km C、2km D、40km
- 45、下列 IP 地址中___是 C 类地址。(D)
 A、127.233.13.34 B、152.87.209.51
 C、169.196.30.54 D、202.96.209.21
- 46、VLAN 的划分不包括以下哪种方法？(D)
 A、基于端口 B、基于 MAC 地址 C、基于协议 D、基于物理位置
- 47、下面关于 DTE 和 DCE 的描述正确的是？(B)
 A、DTE 设备为 DCE 设备提供时钟 B、DCE 设备为 DTE 设备提供时钟
- 48、N-ISDN 是指：(B)
 A、BRI B、PRI
- 49、传输控制协议(TCP)是___传输层协议。(A)
 A、面向连接的 B、无连接的
- 50、地址解析协议(ARP)用于___。(B)
 A、把 IP 地址映射为 MAC 地址 B、把 MAC 地址映射为 IP 地址
- 51、下面哪种模式的交换机不能创建 VLAN？(C)
 A、服务器模式 B、透明模式 C、客户端模式
- 52、路由器工作在 ISO/OSI 参考模型的：(B)
 A、数据链路层 B、网络层 C、传输层
- 53、IPv6 的地址长度为___位。(C)
 A、48 B、32 C、128
- 54、最早出现的计算机网络是：(C)
 A、Internet B、Novell C、ARPAnet D、LAN
- 55、交换机不具有下面哪项功能？(C)
 A、转发过滤 B、回路避免
 C、路由转发 D、地址学习
- 56、下面___是虚拟机系统。(A)
 A、VMWare 和 Virtual PC B、VNC 和 PC Anywhere
- 57、RIP 是基于下列哪种算法的协议？(A)
 A、距离矢量 B、链路状态
- 58、下列哪种认证协议更安全？(B)
 A、PAP B、CHAP
- 59、在 Linux 环境下，使用如下哪个命令可以禁用 eth1 网络接口？(A)
 A、service netork stop eth1 B、ifstop eth1
 C、ifdown eth1
- 60、下面___语言使得浏览器具有了动画效果并为联机用户提供了实时交互功能。(A)
 A、Java B、Javascript C、C++
- 61、OSI 体系结构定义了一个___层模型。(B)
 A、6 B、7 C、8
- 62、下面哪种网络设备工作在 OSI 模型的第二层？(B)
 A、集线器 B、交换机 C、路由器
- 63、下面哪种操作系统支持集群的功能？(C)
 A、Windows 2000 Professional
 B、Windows 2000 Server
 C、Windows 2000 Advanced Server
- 65、224.0.0.5 代表的是：(C)
 A、主机地址 B、广播地址 C、组播地址
- 66、10.16.10.32 / 255.255.255.224 代表的是：(B)
 A、主机地址 B、网络地址 C、广播地址
- 67、在 Linux 环境下，编辑哪个文件可以设置默认的运行级别？(B)
 A、/etc/grub.conf B、/etc/lilo.conf
 C、/etc/runlevel D、/etc/inittab
- 68、下面哪个命令用于查看网卡的 MAC 地址？(C)
 A、ipconfig /release B、ipconfig /renew
 C、ipconfig /all D、ipconfig /registerdns
- 69、下面哪条命令用于在路由器上添加一条默认路由？(C)
 A、Router#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.100.1
 B、Router#ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 192.168.100.1
 C、Router(Config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.100.1
 D、Router(Config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 192.168.100.1
- 70、10BASE-T 使用下列哪种线缆？(C)
 A、粗同轴电缆 B、细同轴电缆 C、双绞线
 D、光纤
- 71、以下哪个命令用于测试网络连通？(C)
 A、telnet B、nslookup C、ping D、ftp
- 72、C 类地址 192.168.1.139 的子网广播地址是？(C)
 A、192.168.255.255 B、255.255.255.255
 C、192.168.1.255
- 73、以下子网掩码正确的是：(A)
 A、11011101---11011111---11101010---00001000
 B、00000000---11111111---11110000---00000000
 C、11111111---11111111---11111000---00000000
- 74、下列不是 B/S 计算模式特点的是：(B)
 A、跨平台兼容性 B、分散管理，不易维护
- 75、X.25 公用数据网属于：(A)
 A、资源子网 B、通信子网
- 76、在一个 Windows 2000 的域中哪种域模式下可以使用通用组？(A)
 A、混合模式 B、本机模式
- 77、在交换机上为了避免广播风暴而采取的技术是：
 (A)
 A、STP B、VTP
- 78、B 类地址 172.16.10.28 的网络 ID 是：(B)
 A、255.255.255.0 B、255.255.0.0
- 79、用户在 Windows 98 下进行 Internet 连接，应该安装___协议。(B)
 A、PPP B、TCP/IP C、IPX/SPX
- 80、网络 203.87.90.0/24 中的主机数目为：(A)
 A、254 B、255 C、256

- 81、160.128.1.1 属于__地址。(B)
A、A类 B、B类 C、C类
- 82、对于 ATM 的正确理解是：(A)
A、异步接入模式 B、自动传输模式
C、异步转移模式
- 83、下列不属于系统安全的技术是：(B)
A、防火墙 B、加密狗 C、认证 D、防病毒
- 84、ICMP 协议是直接承载在__协议之上的。(A)
A、IP B、TCP C、UDP D、PPP
- 85、通过哪种协议可以在网络中动态地获得 IP 地址？
(A)
A、DHCP B、SNMP C、PPP D、UDP
- 86、配置缺省路由时，其目的地址和掩码应为：(A)
A、0.0.0.0 和 0.0.0.0
B、0.0.0.0 和 255.255.255.255
C、255.255.255.255 和 255.255.255.255
D、255.255.255.255 和 0.0.0.0
- 87、考虑到安全性和费用因素，通常使用__方式进行远程访问。(B)
A、RAS B、VPN
- 88、在 TCP/IP 协议族中，要在一台计算机的两个用户进程之间传输数据报需要使用__A_协议。
A、TCP B、UDP
- 89、下面哪个协议在进行数据传输时速度更快？(B)
A、TCP B、UDP
- 90、必须要由网络管理员手动配置的是：(A)
A、静态路由 B、直连路由 C、动态路由
- 91、帧中继在__实现链路的复用和转发。(B)
A、物理层 B、链路层 C、网络层 D、传输层
- 92、下面哪个是网络层协议？(B)
A、TCP 协议 B、IP 协议
C、SPX 协议 D、HDLC 协议
- 93、下面哪种路由协议有最高的可信度？(B)
A、RIP B、OSPF C、IGRP D、EIGRP
- 94、下面哪个协议是 VPN 协议？(B)
A、PPP 协议 B、PPTP 协议
- 95、下面哪条命令用于从路由器的用户模式进入特权模式？(C)
A、Router>logon B、Router>enter
C、Router>enable D、Router>return
- 96、10BASE5 表示电缆的数据传输速率为__Mbps。
(B)
A、5 B、10
- 97、通常在 Linux 和 Windows 系统之间实现文件共享传输，使用：(B)
A、Samba B、Ftp
- 98、N-ISDN 是指：(B)
A、BRI B、PRI
- 99、下面__是合法的 URL。(C)
A、http:www.ncie.gov.cn
B、ftp://www.ncie.gov.cnabc.rar
C、file:///C:/Downloads/abc.rar
D、http://www.ncie.gov.cnabc.html
- 100、下面哪个 IP 地址可以在 Internet 上使用？(B)
A、169.254.18.91 B、211.101.198.97
C、172.16.29.87 D、198.87.256.230