

计算机网络基础试题

计算机网络试题《一》

一、单项选择题

01. 1965 年科学家提出超文本概念,其超文本的核心是__A__.
- A. B.网络 C. 图像 D. 声音
02. 地址栏中输入的://zjzk. school 中, zjzk. school 是一个__A__.
- A. 域名 B. 文件 C. D.国家
03. 通常所说的 ADSL 是指__A__.
- A. 上网方式 B. 电脑品牌 C. 网络服务商 D. 网页制作技术
04. 下列四项中表示电子地址的是__A__.
- B. 192. 168. 0. 1 C. gov D. cctv
05. 浏览网页过程中,当鼠标移动到已设置了超的区域时,鼠标指针形状一般变为__A__.
- A. 小手形状 B. 双向箭头 C. 禁止图案 D. 下拉箭头
06. 下列四项中表示域名的是__A__.
- A. cctv B. hkzj. school
- C. zj
07. 下列软件中可以查看 WWW 信息的是_D__.
- A. 游戏软件 B. 财务软件 C. 杀毒软件 D. 浏览器软件
08. 电子地址 stuzjschool 中的 zjschool 是代表_D__
- A. 用户名 B. 学校名 C. 学生## D. 服务器名称
09. 设置文件夹共享属性时,可以选择的三种访问类型为完全控制、更改和_B__.
- A. 共享 B. 只读 C. 不完全 D. 不共享
10. 计算机网络最突出的特点是_A__.
- A. 资源共享 B. 运算精度高 C. 运算速度快 D. 内存容量大
11. E-mail地址的格式是__C__.
- A. zjschool B.网址#8226; 用户名
- C. 账号服务器名称 D. 用户名#8226; 服务器名称
12. 为了使自己的文件让其他同学浏览,又不想让他们修改文件,一般可将包含该文件的文件夹共享属性的访问类型设置为__C__.

A. 隐藏 B. 完全 C. 只读 D. 不共享

13. Internet Explorer<IE浏览器的收藏夹的主要作用是收藏__C__.

A. 图片 B. C.网址 D. 文档

14. 网址 pku.edu 中的 cn 表示__D__.

A. 英国 B. 美国 C. 日本 D. 中国

15. 在因特网上专门用于传输文件的协议是_A_ .

A. FTP B. C. NEWS D. Word

16. 163 是指__A__.

A. 域名 B. 程序语句 C. 电子地址 D. 超文本传输协议

17. 下列四项中主要用于在 Internet 上交流信息的是__A__.

A. BBS B. DOS C. Word D. Excel

18. 电子地址格式为: usernamehostname, 其中 hostname 为__D__.

A. 用户地址名 B. 某国家名 C. 某公司名 D. ISP 某台主机的域名

19. 下列四项中主要用于在 Internet 上交流信息的是__D__.

A. DOS B. Word C. Excel D. E-mail

20. A__.

A. 协议 B. 网址 C. 新闻组 D. 信箱

21. 如果申请了一个免费电子信箱为 zjxmsina ,则该电子信箱的账号是__A__.

A. zjxm B. sina C. sina D. sina

22. 是一种__D__.

A. 域名 B. 高级语言 C. 服务器名称 D. 超文本传输协议

23. 上因特网浏览信息时,常用的浏览器是__D__.

A. KV3000 B. Word 97C. WPS 2000 D. Internet Explorer

24. 发送电子时,如果接收方没有开机,那么将__D__.

A. 丢失 B. 退回给发件人 C. 开机时重新发送 D. 保存在服务器上

25. 如果允许其他用户通过网上邻居来读取某一共享文件夹中的信息,但不能对该文件夹中的文件作任何修改,应将该文件夹的共享属性设置为__C__.

A. 隐藏 B. 完全 C. 只读 D. 系统

26. 下列属于计算机网络通信设备的是__B__.

A. 显卡 B. 网线 C. 音箱 D. 声卡

27. 个人计算机通过 线拨号方式接入因特网时,应使用的设备是__B__.
- A. 交换机 B. 调制解调器 C. 机 D. 浏览器软件
28. 用 IE 浏览器浏览网页,在地址栏中输入网址时,通常可以省略的是__A__.
- A. :// B. ftp:// C. mailto:// D. news://
29. 网卡属于计算机的__D__.
- A. 显示设备 B. 存储设备 C. 打印设备 D. 网络设备
30. Internet 中 URL 的含义是__A__.
- A. 统一资源定位器 B. Internet 协议
C. 简单传输协议 D. 传输控制协议
31. ADSL 可以在普通 线上提供 10M bps 的下行速率,即意味着理论上 ADSL 可以提供下载文件的速度达到每秒__D__.
- A. 1024 字节 B. 10×1024 字节 C. 10×1024 位 D. $10 \times 1024 \times 1024$ 位
32. 要能顺利发送和接收电子,下列设备必需的是__B__.
- A. 打印机 B. 服务器 C. 扫描仪 D. Web 服务器
34. 区分局域网 (LAN) 和广域网 (WAN) 的依据是__D__.
- A. 网络用户 B. 传输协议 C. 联网设备 D. 联网 X 围
36. 关于 Internet,以下说法正确的是__D__.
- A. Internet 属于美国 B. Internet 属于联合国
C. Internet 属于国际红十字会 D. Internet 不属于某个国家或组织
37. 要给某人发送一封 E-mail,必须知道他的__D__.
- A. ## B. 邮政编码 C. 家庭地址 D. 电子地址
38. Internet 的中文规 X 译名为__A__.
- A. 因特网 B. 教科网 C. 局域网 D. 广域网
39. 学校的校园网络属于__A__.
- A. 局域网 B. 广域网 C. 城域网 D. 网
40. 连接到 Internet 的计算机中,必须安装的协议是__B__.
- A. 双边协议 B. TCP/IP 协议 C. NetBEUI 协议 D. SPSS 协议
41. 下面是某单位的主页的 Web 地址 URL, 其中符合 URL 格式的是_____.
42. 在地址栏中显示:// sina /则所采用的协议是__C__.
- A. B. FTP C. WWW D. 电子

43. WWW 最初是由__C__ 实验室研制的。
A. CERN B. AT&T C. ARPA D. Microsoft Internet Lab
44. Internet起源于__A__。
A. 美国 B. 英国 C. 德国 D. 澳大利亚
45. 下列 IP 地址中书写正确的是__D__。
A. 168*192*0*1 B. 325. 255. 231. 0
47. 构成计算机网络的要素主要有：通信主体、通信设备和通信协议,其中通信主体指的是__D__。
A. 交换机 B. 双绞线 C. 计算机 D. 网卡
48. 下列说法错误的__D__。
A. 电子是 Internet提供的一项最基本的服务
B. 电子具有快速、高效、方便、价廉等特点
C. 通过电子,可向世界上任何一个角落的网上用户发送信息
D. 可发送的多媒体只有文字和图像.
50. 计算机网络的主要目标是__D__。
A. 分布处理 B. 将多台计算机连接起来
C. 提高计算机可靠性 D. 共享软件、硬件和数据资源

二、填空题

1. 计算机网络系统由通信子网和资源子网组成.
2. 计算机网络系统发展的第一阶段是联机系统,实质上是联机多用户系统.
3. 通信系统中,称调制前的电信号为基带信号,调制后的信号为调制信号.
4. 在采用电信号表达数据的系统中,数据有数字数据和模拟数据两种.
5. 保持转发式集中器可提供字符级的缓存能力.
6. IPX/SPX 协议提供了分组寻址和选择路由功能.
7. IP地址是网际层中识别主机的逻辑地址.
8. 抽象语法是对数据结构的描述.
9. 局域网软件主要由网卡驱动程序和网络操作系统两个基本部分组成.
10. 网桥独立于网络层协议,网桥最高层为数据链路层.
11. 网络安全中,脆弱性是指网络系统中安全防护的弱点.
12. ISP 是掌握 Internet接口的机构.

13. 微软公司提出的开放式数据库互连技术其简称为 ODBC.
14. 中继器具有完全再生网络中传送的原有物理信号的能力.
15. Token Bus 的媒体访问控制方法与其相应的物理规 X 由 IEEE802.4 标准定义.
16. 当数据报在物理网络中进行传输时, IP地址被转换成物理地址.
17. 计算机网络的结构可以从网络体系结构、网络组织和网络配置三个方面来描述.
18. 通信线路连接有点对点和分支式两种连接方式.
19. 为抽象语法指定一种编码规则,便构成一种传送语法.
10. 数据传输有两种同步的方法: 同步传输和异步传输.其中异步传输采用的是群同步技术.

计算机网络试题《二》

一、单项选择题。(共 50 小题; 每小题 2 分,共 100 分)

01. 1965 年科学家提出超文本概念,其超文本的核心是__A__。
A. 网络 B. 网络 C. 图像 D. 声音
02. 地址栏中输入的://zjhk. school 中, zjhk. school 是一个__A__。
A. 域名 B. 文件 C. D. 国家
03. 通常所说的 ADSL 是指__A__。
A. 上网方式 B. 电脑品牌 C. 网络服务商 D. 网页制作技术
04. 下列四项中表示电子地址的是__A__。
A. ks183. net B. 192. 168. 0. 1 C. gov
D. cctv
05. 浏览网页过程中,当鼠标移动到已设置了超的区域时,鼠标指针形状一般变为__A__。
A. 小手形状 B. 双向箭头 C. 禁止图案 D. 下拉箭头
06. 下列四项中表示域名的是__A__。
A. cctv B. hkzj. school C. zj
07. 下列软件中可以查看 WWW 信息的是__D__。
A. 游戏软件 B. 财务软件 C. 杀毒软件 D. 浏览器软件
08. 电子地址 stuzjschool 中的 zjschool 是代表__D__。
A. 用户名 B. 学校名 C. 学生## 服务器名称
09. 设置文件夹共享属性时,可以选择的三种访问类型为完全控制、更改和__B__。
A. 共享 B. 只读 C. 不完全 D. 不共享
10. 计算机网络最突出的特点是__A__。

A. 资源共享 B. 运算精度高 C. 运算速度快 D. 内存容量大

11. E-mail地址的格式是__C__.

A. zjschool B. 网址•用户名
C. 账号服务器名称 D. 用户名•服务器名称

12. 为了使自己的文件让其他同学浏览,又不想让他们修改文件,一般可将包含该文件的文件夹共享属性的访问类型设置为__C__.

A. 隐藏 B. 完全 C. 只读 D. 不共享

13. Internet Explorer<IE浏览器的收藏夹的主要作用是收藏__C__.

A. 图片 B. C. 网址 D. 文档

14. 网址 pku. edu 中的 cn 表示__D__.

A. 英国 B. 美国 C. 日本 D. 中国

15. 在因特网上专门用于传输文件的协议是__A__.

A. FTP B. C. NEWS D. Word

16. 163 是指__A__.

A. 域名 B. 程序语句 C. 电子地址 D. 超文本传输协议

17. 下列四项中主要用于在 Internet上交流信息的是__A__.

A. BBS B. DOS C. Word D. Excel

18. 电子地址格式为: usernamehostname, 其中 hostname 为__D__.

A. 用户地址名 B. 某国家名 C. 某公司名 D. ISP 某台主机的域名

19. 下列四项中主要用于在 Internet上交流信息的是__D__.

A. DOS B. Word C. Excel D. E-mail

20. 地址 ftp://218. 0. 0. 123的 ftp是指__A__.

A. 协议 B. 网址 C. 新闻组 D. 信箱

21. 如果申请了一个免费电子信箱为 zjxmsina ,则该电子信箱的账号是__A__.

A. zjxm B. sina C. sina D. sina

22. 是一种_____.

A. 域名 B. 高级语言 C. 服务器名称 D. 超文本传输协议

23. 上因特网浏览信息时,常用的浏览器是__D__.

A. KV3000 B. Word 97 C. WPS 2000

D. Internet Explorer

24. 发送电子时,如果接收方没有开机,那么将__D__.
- A. 丢失 B. 退回给发件人 C. 开机时重新发送
D. 保存在服务器上
25. 如果允许其他用户通过网上邻居来读取某一共享文件夹中的信息,但不能对该文件夹中的文件作任何修改,应将该文件夹的共享属性设置为__C__.
- A. 隐藏 B. 完全 C. 只读 D. 系统
26. 下列属于计算机网络通信设备的是__B__.
- A. 显卡 B. 网线 C. 音箱 D. 声卡
27. 个人计算机通过 线拨号方式接入因特网时,应使用的设备是__B__.
- A. 交换机 B. 调制解调器 C. 机 D. 浏览器软件
28. 用 IE 浏览器浏览网页,在地址栏中输入网址时,通常可以省略的是__A__.
- A. :// B. ftp:// C. mailto:// D. news://
29. 网卡属于计算机的__D__.
- A. 显示设备 B. 存储设备 C. 打印设备 D. 网络设备
30. Internet 中 URL 的含义是__A__.
- A. 统一资源定位器 B. Internet 协议
C. 简单传输协议 D. 传输控制协议
31. ADSL 可以在普通 线上提供 10M bps 的下行速率,即意味着理论上 ADSL 可以提供下载文件的速度达到每秒__D__.
- A. 1024 字节 B. 10×1024 字节 C. 10×1024 位
D. $10 \times 1024 \times 1024$ 位
32. 要能顺利发送和接收电子,下列设备必需的是__B__.
- A. 打印机 B. 服务器 C. 扫描仪 D. Web 服务器
33. 构成计算机网络的要素主要有通信协议、通信设备和__C__.
- A. 通信线路 B. 通信人才 C. 通信主体 D. 通信卫星
34. 区分局域网 (LAN) 和广域网 (WAN) 的依据是__D__.
- A. 网络用户 B. 传输协议 C. 联网设备 D. 联网 X 围
35. 以下能将模拟信号与数字信号互相转换的设备是__D__.
- A. 硬盘 B. 鼠标 C. 打印机 D. 调制解调器
36. 关于 Internet,以下说法正确的是__D__.

- A. Internet属于美国 B. Interne属于联合国
C. Interne属于国际红十字会 D. Interne不属于某个国家或组织
37. 要给某人发送一封 E-mail,必须知道他的__D____.
A. ## B. 邮政编码 C. 家庭地址 D. 电子地址
38. Interne的中文规范译名为__A____.
A. 因特网 B. 教科网 C. 局域网 D. 广域网
39. 学校的校园网络属于__A____.
A. 局域网 B. 广域网 C. 城域网 D. 网
40. 连接到 Interne的计算机中,必须安装的协议是__B____.
A. 双边协议 B. TCP/IP 协议 C. NetBEUI 协议 D. SPSS 协议
41. 下面是某单位的主页的 Web 地址 URL, 其中符合 URL 格式的是__C____.
42. 在地址栏中显示:// sina /则所采用的协议是__A____.
A. B. FTP C. WWW D. 电子
43. WWW 最初是由__C__ 实验室研制的.
A. CERN B. AT&T C. ARPA D. Microsoft Internet Lab
44. Interne起源于__A____.
A. 美国 B. 英国 C. 德国 D. 澳大利亚
45. 下列 IP 地址中书写正确的是__D____.
A. 168*192*0*B. 325. 255. 231. 0C
46. 以下软件中不属于浏览器的是__D____.
A. InternetExplorer B. NetscapeNavigator C. Opera D. CuteFtp
47. 构成计算机网络的要素主要有: 通信主体、通信设备和通信协议,其中通信主体指的是__C____.
A. 交换机 B. 双绞线 C. 计算机 D. 网卡
48. 下列说法错误的__D____.
A. 电子是 Interne提供的一项最基本的服务
B. 电子具有快速、高效、方便、价廉等特点
C. 通过电子,可向世界上任何一个角落的网上用户发送信息
D. 可发送的多媒体只有文字和图像.
- 49 网页文件实际上是一种__D____.

A. 声音文件 B. 图形文件 C. 图像文件 D. 文本文件

50. 计算机网络的主要目标是__D__.

A. 分布处理 将多台计算机连接起来

C. 提高计算机可靠性 D. 共享软件、硬件和数据资源

计算机网络试题《三》

一、名词解释（每题 5 分,共 15 分）

1、文件传输服务:

2、远程登录服务:

3、信号传输速率

4、ISP:

5、信号传输速率:

二、单选题（每小题 2 分,共 40 分）

1. IP地址 126. 168. 0. 1属于哪一类 IP 地址（D ）

A、D 类 B、C 类型 C、B 类 D、A 类

2. 以下哪一个设置不是上互联网所必须的（B ）

A、IP 地址 B、工作组 C、子网掩码 D、网关

3. 以下关于网络的说法错误的是（A ）

A、将两台电脑用网线联在一起就是一个网络

B、网络按覆盖 X 围可以分为 LAN 和 WAN

C、计算机网络有数据通信、资源共享和分布处理等功能

D、上网时我们享受的服务不只是眼前的工作站提供的

4. OSI 模型和 TCP/IP 协议体系分别分成几层（C ）

A、7 和 7 B、4 和 7 C、7 和 4 D、4 和 4

5. IP 、电报和专线 分别使用的数据交换技术是（ ）

A、电路交换技术、报文交换技术和分组交换技术

B、分组交换技术、报文交换技术和电路交换技术

C、报文交换技术、分组交换技术和电路交换技术

D、电路交换技术、分组交换技术和报文交换技术

6. 下面说法正确的是（ ）

A、动态网页就是指动态 HTML ，通过 javascript和 ASP 都能实现动态网页

- B、网页上只要有动的效果就是动态 HTML 效果
- C、javascript是一种面向浏览器的网页脚本编程语言,ASP 是一种服务器编程技术
- D、ASP 服务器运行完 ASP 程序后返回给浏览器的是 ASP 源代码
- 7.建立主题的顺序是 ()
- A、规划→设计→实现→发布管理
- B、设计→规划→实现→发布管理
- C、规划→实现→设计→发布管理
- D、设计→实现→规划→发布管理
8. ATM 技术的特点是 ()
- A、高速、低传输延迟、信元小 B、网状拓扑
- C、以帧为数据传输单位 D、针对局域网互连
9. 不是 Ethernet 的物理层协议是 () .
- A、10BASE-T B、1000BASE-T C、FDDI D、100BAE-T
10. 常用的通信信道分为模拟通信信道和数字通信信道,其中数字通信信道是 () .
- A、ASK B、FSK C、PSK D、NRZ
- 11.下列设备属于资源子网的是 () .
- A、打印机 B、集中器 C、路由器 D、交换机
- 12.下列交换技术中,节点不采用存储—转发方式的是 () .
- A、电路交换技术 B、报文交换技术
- C、虚电路交换技术 D、数据报交换技术
- 13.采用虚电路分组交换方式时,可以省去的阶段是 () .
- A、建立逻辑连接 B、结束本次连接
- C、传输数据 D、建立物理连接
- 14.国际标准化组织的英文缩写是 () .
- A、OSI B、ISO C、SOS D、ANSI
- 15.对等层实体之间采用下列哪一个进行通信 () .
- A、服务 B、服务访问点 C、协议 D、上述三者
- 16.当你在网上下载软件时,你享受的网络服务类型是 ()
- A、文件传输 B、远程登陆 C、信息浏览 D、即时短信
- 17.根据统计,当前计算机病毒扩散最快的途径是 () .

- A、软件复制 B、网络传播 C、磁盘拷贝 D、运行游戏软件
18. 以下不属于计算机安全措施的是 ()
- A、下载并安装操作系统漏洞补丁程序 B、安装并定时升级正版杀毒软件 C、安装软件防火墙
D、不将计算机联入互联网
19. 以下设置密码的方式中哪种更加安全 ()
- A、用自己的生日作为密码 B、全部用英文字母作为密码
C、用大小写字母、标点、数字以及控制符组成密码
D、用自己的##的汉语拼音作为密码
20. 下面关于域名的说法正确的是 ()
- A、域名专指一个服务器的名字
B、域名就是网址
C、域名可以自己任意取
D、域名系统按地理域或机构域分层采用层次结构
21. 目前使用的 IPV4 地址由多少个字节组成 ()
- A、2 B、4 C、8 D、16
22. 能实现不同的网络层协议转换功能的互联设备是 () .
- A、集线器 B、交换机 C、路由器 D、网桥
23. 路由器 (Router) 是用于联接逻辑上分开的 () 网络.
- A、1 个 B、2 个 C、多个 D、无数个
24. 快速以太网集线器按结构分为 () .
- A、总线型和星型 B、共享型和交换型
C、10M 和 100M 网 D、全双工和半双工
25. UDP 提供面向 () 的传输服务.
- A、端口 B、地址 C、连接 D、无连接
26. 计算机网络中,分层和协议的集合称为计算机网络的 ()
- A、体系结构 B、组成结构
C、TCP/IP 参考模型 D、ISO/OSI 网
27. IEEE802 标准中任意两个站点之间的路径中最多允许有 ()
- A、2 个中继器 B、4 个中继器 C、2 个路由器 D、4 个路由器
28. 为用户提供入网连接点的网络设备叫作 ()

A、计算机 B、DTE C、DCE D、接口

29. 因特网中完成域名地址和 IP 地址转换的系统是 ()

A、POP B、DNS C、SLIP D、Usenet

30. 用于电子的协议是 ()

A、IP B、TCP C、SNMP D、SMTP

四、判断题 (每小题 1 分,共 10 分)

() 1. OSI 层次的划分应当从逻辑上将功能分开,越少越好.

() 2. TCP/IP 属于低层协议,它定义了网络接口层.

() 3. ATM 既可以用于广域网,又可以用于局域网,这是因为它的工作原理与 Ethernet 基本上是相同的.

() 4. 在互联网上,应用最多的服务是电子服务.

() 5. 防火墙采用的最简单的技术是包过滤.

() 6. 单模光纤的性能优于多模光纤.

() 7. 模拟数据只能通过模拟信号进行传输.

() 8. CRC 码主要用于数据链路层控制协议中.

() 9. 异步传输是以数据块为单位的数据传输.

() 10. Internet 中的 IP 地址分为 A、B、C、D、E 五类,主要是为了适应不同网络规模的要求.

() 11. ATM 信元长度最小为 35 字节.

() 12. ATM 既可以用于广域网,又可以用于局域网,这是因为它的工作原理与 Ethernet 基本上是相同的.

() 13. 应用网关是在应用层实现网络互连的设备.

五、简答题 (每小题 5 分,共 15 分)

1. 简述 CSMA/CD 的工作方式.

2. 简述什么计算机网络的拓扑结构,有哪些常见的拓扑结构.

3. 试比较模拟通信与数字通信.

4. TCP/IP 的核心思想 (理念) 是什么

20##06 月 25 日 星期四 12:45

一、名词解释 (每题 5 分,共 15 分)

1、文件传输服务: 提供了一种实时的文件传输环境,可以通过 FTP 服务连接远程主机,进行

文件的下载和上传.

2、远程登录服务：通过远程登录程序进入远程的计算机系统.只要拥有计算机的##,就可以通过远程登录来使用该计算机

3、信号传输速率：也称码元速率、调制速率或波特率,表示单位时间内通过信道传输的码元个数,单位记作 baud 波特.

4、即因特网服务提供商,是用户连入因特网的入口点.位于因特网边缘,为用户提供接入因特网的线路、设备等；并为用户提供各类信息服务

5、也称码元速率、调制速率或波特率,表示单位时间内通过信道传输的码元个数,单位记作 baud 波特.

二、单选题（每小题 2 分,共 40 分）

1、A 2、B 3、D 4、C 5、D 6、B 7、C 8、C 9、B 10、D 11、A 12、B 13、C 14、B 15、D 16、D 17、B 18、A 19、C 20、B 21、C 22、A 23、A 24、C 25、D 26、A 27、A 28、D 29、B 30、C

三、填空题（每空 1 分,共 20 分）

1、有线、无线 2、254 3、线路交换、报文交换、分组交换 4、层次
5、物理层、数据链路层 6、ATM、光纤通道 7、传输控制协议、网际协 8、应用
9、数据编码 10、低频 11、层次 12、传输控制、网际 13、线路交换、报文交换 14、层次
15、物理层

四、判断题（每小题 1 分,共 10 分）

1、× 2、× 3、× 4、√ 5、√ 6、√ 7、× 8、√ 9、× 10、√ 11、× 12、× 13、√

五、简答题（每小题 5 分,共 15 分）

1、当某工作站检测到信道被占用,继续侦听,直到空闲后立即发送；开始发送后继续检测是否有冲突,如有冲突要撤回发送,随机等待一段时间后继续发送.

2、计算机网络的拓扑结构是指网络中通信线路和站点（计算机或设备）的几何排列形式.常见的网络拓扑结构有星型网络、总线型网络、树型网络、环型网络和网状型网络.

3、模拟信号的电平随时间连续变化,语音信号是典型的模拟信号.能传输模拟信号的信道称为模拟信道.如果利用模拟信道传送数字信号,必须经过数字与模拟信号之间的变换（A/D 变换器）,例如,调制解调过程.

离散的数字信号在计算机中指由 0、1 二进制代码组成的数字序列.能传输离散的数字信号的信道称为数字信道.当利用数字信道传输数字信号是不需要进行变换.数字信道适宜于数字

信号的传输,史需解决数字信道与计算机之间的接口问题.

4、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.

计算机网络试题《四》

一、填空题

1. 计算机网络是将分布在不同地理位置并具有独立功能的多台计算机通过通信设备和线路连接起来,在功能完善的网络软件支持下,以实现 网络资源共享 和 数据传输 的系统.

2. 分析网络的发展和演变过程,大体可分四个阶段,即 面向终端 、计算机-计算机系统、 开放式标准化网络体系 和网络的互连、高速化阶段.

3. 计算机网络提供共享的资源是 硬件、软件、数据 三类资源,其中,数据 资源最重要.

4. 按照网络的作用 X 围来分,可以分成 局域网 、 城域网 、 广域网.

5. 目前,无线传输介质主要有 微波通信、卫星通信 .

6. 在网络中有线传输媒体主要包括双绞线、同轴电缆、光纤

7. 光纤根据工艺的不同分成 单模光纤和 多模光纤.

8. 在模拟信道中,带宽是指一个物理信道传输信号的能力,即可传输信号的 最高频率和最低频率之差,单位为 HZ ; 而在数字信道中,带宽是 每秒传输的位数,单位为: bps .

9. 网络连接的几何排列形状叫做 网络拓扑结构.

10. 使用 分层 技术可以把复杂的计算机网络简化,使其容易理解,并容易实现.

11. 网络协议一般由 语法 、 语义和时序 三要素组成.

12. 计算机网络的 层次 与各层的协议 的集合,称为网络体系结构.

13. 国际化标准组织的开放式系统互连参考模型的英文缩写是 ISO/OSI.

14. ISO 的 OSI 参考模型自高到低分别是应用层、表示层、会话层、传输层、网络层 、数据链路层和物理层.

15. 数据链路层的任务是将有噪声线路变成无传输错误的通信线路,为达此目的,数据被封装成 帧 ,为解决收发双方的速度匹配问题,需提供 流量控制 .

16. OSI 参考模型 数据链路层的功能是: 实现相邻节点间的无差错通信.

17. 网络层向运输层提供服务,主要任务是将数据从连接的一端传送到另一端进行,为此需提供的主要功能是 路由选择 .

18. 运输层的主要任务是保证传输的 可靠性 .

19. 会话层主要控制、决定 何时发送和接收信息 .

20. 应用层是负责网络中应用程序与 网络操作系统 的联系.
21. TCP/IP 网络模型中, OSI 的物理层和数据链路对应层是 网络接口层 .
22. 局域网的体系结构中逻辑链路控制层 (LLC) 和介质访问控制层 (MAC) 相当于数据链路层.
23. 10 Base 2 以太网的一个网段的最大长度为 185米;
24. ISDN 的 B 信道带宽为 16Kbps ,ADSL 的下行速率为 8Mbps.
25. 以太网为了检测和防止冲突而采用的是 带冲突检测的载波侦听多路访问 CSMA/CD 机制.
26. ATM 网络中采用固定长度的信元,其长度为 53字节.
27. 在第四版的 IP 协议中, IP 协议地址有 32 位长度,分为 网络标识部分和 主机标识部分,通常用 十进制数书写.
28. ARP 是把计算机的 IP 地址转换成该机的 物理 地址.
29. IPv6 采用了长度为 128 位的 IP 地址,以 4 个 16 进制数书写,节与节之间用 冒号 分隔.
30. FTP 的中文全称是 文件传输协议 .
31. DDN 的中文全称是 数字数据网 .
32. HTML 的全称是 超文本标记语言 .
33. 域名解析的过程中采用两种方法 递归解析 和 迭代解析 .
34. 第一级域的域名中, ne表示网络资源; gov 表示政府部门.
35. Xinu.cs.*是一个 域名 地址.
36. 210.32.151.88 是一个 IP地址.
37. 从计算机域名到 IP 地址的翻译过程称为 域名解析.
38. 网络互联设备中在链路层一般用 网桥,在网络层一般用 路由器 .
39. Modem 的作用是: 在计算机发送数据时,把计算机发出的数字信号信号调制成在 线 上传输的模拟信号; 而在计算机接受数据时,则把 线上传来的 模拟 信号解调成计算机能接受的数字信号信号.
40. 网络安全包括 5 个基本因素,即完整性、可靠性、可用性、可控制性、可审查性等.
41. 网络安全面临的风险包括 非授权访问、信息泄露和丢失、破坏数据完整性、拒绝服务攻击和利用网络传播病毒.
42. 网络安全策略 3 个重要的组成部分: 威严的法律、先进的技术、严格的管理.

43. 网络安全措施主要有数据加密、口令与访问控制、防火墙技术、代理服务器技术和密码技术、数字签名技术 几个重要方面.
44. 加密就是 通过一定的算法将明文转换为密文的过程的过程.
45. 计算机网络按其工作模式可分为 对等网、客户机/服务机 和 浏览器/服务器 .
46. 在选择安装 Windows 2000 server 时,通常的安装方法有两种,它们分别是 光盘安装、网络安装 .
47. Windows 2000 操作系统产品系列包括 4 种产品,分别是 Windows 2000 Professional server、Advanced Server、Datacenter Server .
48. 工作组是由具有相同 工作组名称的多台计算机组成的网络环境.
49. Windows 2000 内置系统管理员账号用户名为 Administrator 登陆 FTP 服务器的匿名用户为 Anonymous .
50. Windows 2000 可采用的文件系统有 NTFS、FAT16、FAT32
51. 在 OSI 参考模型中,TCP 是传输层上的协议, IP是 网络 层上的协议.
52. IP 地址共占用 32 个二进制位,一般是以 4 个 十 进制数来表示.
53. 使用 C 类 IP 地址的网络可支持的主机数为 254 台.
54. DNS 是一个分布式数据库系统,它提供将域名转换成对应的 IP地址 信息.
55. DHCP 服务器的主要功能是动态分配 IP .
56. DHCP 服务器安装好后并不是立即就可以给 DHCP 客户端提供服务,它必须经过一个 授权步骤.未经此步骤的 DHCP 服务器在接收到 DHCP 客户端索取 IP 地址的要求时,并不会给 DHCP 客户端分派 IP 地址.
57. FTP 系统是一个通过 Internet传输 文件 的系统.
58. FTP 服务器默认使用 TCP 协议的 21号端口.
59. 如果某个用户的账户暂时不使用,可将其 停止 ,某一个用户账户不再被使用,或者作为管理员的用户不再希望某个用户账户存在于安全域中,可将该用户账户 删除 作为管理员经常需要将用户和计算机账户 移动 到新的组织单元或容器中.
60. 人们采用统一资源定位器 (URL) 来在全世界唯一标识某个网络资源,其描述格式是:
协议: /主机名/路径/文件名: 端口号.

二、选择题

1. Internet协议 IPv6 将从原来的 32 位地址扩展到了 () 位 (B)
- A、64 B、128 C、512 D、256

2. 在 Internet 上浏览时,浏览器和 WWW 服务器之间传输网页使用的协议是 (D)
- A、IP B、Telnet C、FTP D、
3. 我们将 IP 地址分为 A、B、C 三类,其中 B 类的 IP 地址第一字节取值 X 围是 (B)
- A、127—191 B、128—191 C、129—191 D、126—191
4. 以下对 IP 地址说法不正确的是 (D)
- A、一个 IP 地址共四个字节 B、一个 IP 地址以二进制表示共 32 位
- C、新 Internet 协议是发展第 6 版,简称 IPV6 D、127.0.0.1 可以用在 A 类网络中
5. ftp 常用于数据上传,其中在进行数据上传时需进行身份验证,如果以匿名者方式登陆其输入用户名是 (A)
- A、Anonymous B、Anonymouse C、GUEST D、以上都对
6. IP 地址共 5 类,常用的有 () 类,其余留作其他用途 (C)
- A、1 B、2 C、3 D、4
7. 文件传输协议是 () 上的协议 (C)
- A、网络层 B、运输层 C、应用层 D、物理层
8. 对于一个主机域名 smt.scut.edu 来说,其中 () 表示主机名 (D)
- A、cn B、edu C、scut D、smt
9. Internet 的前身是 (D)
- A、Intranet B、Ethernet C、Cernet D、Arpanet
10. 在如下网络拓扑结构中,具有一定集中控制功能的网络是 (B)
- A、总线型网络 B、星型网络 C、环形网络 D、全连接型网络
11. 下述协议中,不建立于 IP 协议之上的协议是 (A)
- A、ARP B、ICMP C、SNMP D、TCP
12. 下述论述中不正确的是 (C)
- A、IPV6 具有高效 IP## B、IPV6 增强了安全性
- C、IPV6 地址采用 64 位 D、IPV6 采用主机地址自动配置
13. 在网络互联中,中继器一般工作在 (D)
- A、链路层 B、运输层 C、网络层 D、物理层
14. 下述协议中不属于应用层协议的是 (A)
- A、ICMP B、SNMP C、TELNET D、FIP
15. 网桥与一般的二层交换机在进行数据包转发时,识别的数据包## 中的什么内容进行数据

包的转发 (A)

A、MAC 地址 B、IP地址 C、网络号 Net ID D、主机号 Host ID

16. 在数据传输过程中路由是在 () 实现的 (C)

A、运输层 B、物理层 C、网络层 D、应用层

17. B 类地址中,在默认子网掩码下用 () 位来标识网络中的一台主机 (C)

A、8 B、14 C、16 D、24

18. 负责电子的应用层协议是 (C)

A、FTP B、PPP C、SMTP D、IP

19. 下列哪一项不属于网络安全的内容 (D)

A、软件安全 B、##性 C、可用性 D、可靠性

20. 在顶级域名中,表示教育机构的是 (D)

A、com B、org C、int D、edu

21. 在 IP 地址方案中,210. 42. 194. 22表示一个 () 地址 (C)

A、A 类 B、B 类 C、C 类 D、D 类

22. 在顶级域名中,表示商业机构的是 (A)

A、com B、org C、net D、edu

23. 两台计算机利用 线路传输数据信号时,必备的设备是 (B)

A、网卡 B、调制解调器 C、中继器 D、随机错

24. 网桥是用于 () 的互连设备 (D)

A、物理层 B、网络层 C、应用层 D、数据链路层

25. 物理层的主要功能是实现 () 的正确的传输 (A)

A、位流 B、帧 C、分组 D、报文

26. Ethernet局域网采用的媒体访问控制方式为 (B)

A、CSMA B、CSMA/CD C、CDMA D、CSMA/CA

27. 早期的计算机网络是由 () 组成系统. (D)

A、计算机—通信线路—计算机 v B、PC 机—通信线路—PC 机

C、终端—通信线路—终端 D、计算机—通信线路—终端

28. () 是一种环形结构的局域网技术 (B)

A、Ethernet B、FDDI C、ATM D、DQDB

29. 如果 IP 地址为 202. 130. 191. 33,子网掩码为 255. 255. 255. 0,那么网络地址是 (D)

30. 在 OSI 参考模型的层次中,数据链路层的数据传送单位是 (B)

A、位 B、帧 C、分组 D、报文

31. 交换机一般工作在 (B)

A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、高层

32. ISDN 的基本速率为 (A)

A、64kbps B、128kbps C、144kbps D、384kbps

33. 用五类双绞线实现的 100M 以太网中,单根网线的最大长度为 (C)

A、200M B、185M C、100M D、500M

在 OSI 参考模型的层次中, (A) 的数据传送单位是比特

A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、传输层

34. 星形、总线型、环形和网状形是按照 () 分类 (D)

A、网络功能 B、管理性质 C、网络跨度 D、网络拓扑

35. 100Base-T 使用 () 传输介质 (B)

A、同轴电缆线路 B、双绞线 C、光纤 D、红外线

36. ATM 传输数据的单位是信元,每个信元净荷是 () 个字节 (B)

A、5 B、48 C、53 D、64

37. 通过执行传输层与以上各层协议转换,或者实现不同体系结构的网络协议转换的互连部件称为 (D)

A、集线器 B、路由器 C、交换器 D、网关

38. 在给主机分配 IP 地址时,下面哪一个是错误的 (D)

A、129.9.255.18 B、125.21.19.109 C

39. 相对于传统的调制解调器拨号,ISDN 的优越性主要体现在哪些方面: (多选) (ABE)

A、连接速度快 B、传输速率高 C、配置简单 D、价格便宜

E、数据和语音可以通过同一条线路同时传输

40. 你是一名公司的网络管理员,现在你的公司需要在某一分支办公室内铺设一个小型以太网,总共有 4 台 PC 机需要通过一台集线器连接起来.采用线缆类型为 5 类双绞线.则理论上任一两台 PC 机的最大间隔距离是 (C)

A、400 米 B、100 米 C、200 米 D、500 米

41. 在网络中使用交换机代替集线器的原因是 (AC)

A、减少冲突 B、隔绝广播风暴 C、提高带宽率 C、降低网络建设成本

42. 现有一个 B 类网络地址 160. 18. 0. 0 如要划分子网, 每个子网最少允许 40 台主机, 则划分时容纳最多子网时, 其子网掩码为 (E)

- A. 255. 255. 192. 0 B. 255. 255. 224. 0 C
E. 255. 255. 255. 192 F. 255. 255. 255. 224 G

43. 加密算法包括 (A)

- A、公钥和私钥 B、黑白密钥 C、数字签名 D、通用的和专用的密钥

44. 下列不属于局域网层次的是 (C)

- A、物理层 B、数据链路层 C、传输层 D、网络层

45. 目录服务的目标是 (B)

- A、一个用户一个账号 B、用户可以访问不同的域
C、用户可以从不同域登录 D、一个用户可以拥有多个账号

46. 检查网络联通性的命令是 (D)

- A、ipconfig B、route C、telnet D、ping

47. Windows 2000 有自己的产品家族, 下列产品中不是 Windows 2000 系列的产品有 (E)

- A、Windows 2000 Professnal B、Windows 2000 Server
C、Windows 2000 Advanced Server D、Windows 2000 Datacenter Server
E、Windows Me

48. 可以在文件系统级实现文件安全性管理的文件系统是 (C)

- A、FAT B、FAT32 C、NTFS

49. 在 Windows 2000 中, 使用什么工具可以创建本地用户## (C)

- A、计算机管理 B、Active Director 用户和计算机 C、本地用户管理器
D、域用户管理器 E、用户管理器

50. 以下何者是集线器<Hub> 的功能 (C)

- A、增加区域网络的上传速度. B、增加区域网络的数据复制速度.
C、连接各电脑线路间的媒介. D、以上皆是.

51. 您有一个 Windows2000Server, 它是一个成员服务器. 您的域正在不断变大, 您需要添加另外一台域控制器. 下面哪些程序可以把成员服务器升级为域控制器? (B)

- A、PROMOTE. EXE B、DCPROMO. EXE
C、DCUPGRADE. EXE D、您不能把成员服务器升级为域控制器

52. 在安装DNS 服务前,必须在windows2000 sever 计算机上安装和设置下列哪一项 (A)

A、 IIS B、 WINS C、 DHCP D、 TCP/IP

53. 测试 DNS 主要使用以下哪个命令 (C)

A、 Ping B、 IPconfig C、 nslookup D、 Winipcfg

54. 局域网中为登录域的计算机分配动态 IP 地址的服务器为 (B)

A、 DNS 服务器 B、 DHCP 服务器 C、 WWW 服务器 D、 WINS 服务器

55. 判断下面哪一句话是正确的 (B)

A、 Internet中的一台主机只能有一个 IP 地址 B、 一个合法的 IP 地址在一个时刻只能分配给一台主机

C、 Internet中的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

56. 在网络中提供域名与 IP 地址解析服务的服务器是 (C)

A、 WWW 服务器 B、 FTP 服务器 C、 DNS 服务器 D、 DHCP 服务器

57. Windows 2000 Server 为管理员提供的名称是 (C)

A、 Gues B. TsInternetUser C、 Administrator D、 Domain Admins

58. 通过哪种方法安装活动目录 (A)

A、 管理工具/配置服务器 B、 管理工具/计算机管理

C、 管理工具/Interne服务管理器 D、 以上都不是

59. 下列说法中正确的是 (AD)

A、 网络中每台计算机的计算机账户唯一 B、 网络中每台计算机的计算机账户不唯一

C、 每个用户只能使用同一用户账户登录网络 D、 每个用户可以使用不同用户账户登录网络

60. 应用层 DNS 协议主要用于实现哪种网络服务功能 (A)

A、 网络设备名字到 IP 地址的映射 B、 网络硬件地址到 IP 地址的映射

C、 进程地址到 IP 地址的映射 D、 用户名到进程地址的映射

三、名词解释

1、网络协议 2、流量控制 3、路由问题 4、传输介质 5、网络体系结构

6、同层协议 7、UTP 8、实体 9、MAC 10、WWW

11、WAN 12、ARP 13、远程登录 14、拓扑结构 15、对等网

16、防火墙 17、VLEN 18、无线接入技术 19、数字证书 20、NAT

21、域名解析 22、DDN 23、DHCP 24、IIS 25、SMTP

1. 网络协议——为网络中的数据交换而建立的规则、标准或约定即称为网络协议.
2. 流量控制——计算机网络上对两台在相互通信的计算机之间在传送着的帧的调度行为称之为流控制.
3. 路由问题——在复杂连接的网络内,会产生一个从这一终端端点到那一终端端点之间如何走的问题,急路由问题.
4. 传输介质——是网络信息传输的物理通道,是网络通信的物质基础之一,根据其物理形态分为有线介质和无线介质.
5. 网络体系结构——计算机网络的层次与各层协议的集合.
6. 同层协议——在每一个功能层次中,通信双方共同遵守该层次的约定和规程.
7. UTP ——非屏蔽双绞线.
8. 实体——计算机网络的每个层次都要运行与该层次功能相适应的软件或硬件,这个硬件或软件的运行活动称之为该层次的实体
9. MAC ——介质访问控制子层,其主要功能是控制对传输介质的访问.
10. WWW ——World Wide Web 万维网,简称 Web 或 3W.
11. WAN ——广域网<Wide Area Network>,有时也称远程网,是覆盖地理范围相对较广的数据通信网络.
12. ARP ——地址解析协议,用来把连在同一物理网上的计算机的 IP 地址转换成该机的物理地址的协议.
13. 远程登录——指用户由本地机通过网络,登录到远端的另一台计算机的终端上,作为这台远程机的终端用户,使用它的资源,这个过程称为远程登录.
14. 拓扑结构——是指一个网络的通信链路和节点的几何排列或抽象的布局图形.
15. 对等网——网络中没有专门的服务器、每一台计算机的地位平等、每一台计算机既可充当服务器又可充当客户机的网络工作模式.
16. 防火墙——是一种将内网和外部公共网络分开的方法或设备.它检查到达防火墙的所有数据包,从而决定拦截这个包还是将其放行.
17. VLEN ——虚拟局域网,是建立在局域网交换机的基础上的,以软件方式来实现逻辑工作组的划分与管理,逻辑工作组的节点组成不受物理位置的限制.
18. 无线接入技术——是指在终端用户和交换端局间的接入网,全部或部分采用无线传输方式,为用户提供固定或移动接入服务的技术.
19. 数字证书——是由权威公正的第三方机构电子身份认证中心签发的包含公开密钥、拥

有者信息以与发怔机构信息的文件.

20. NAT ——网络地址转换,是指将运行网络操作系统的计算机作为 IP 路由器,通过它在局域网和 Internet 主机之间转发数据包,从而实现 Internet 的连接共享.

21. 域名解析——将主机名称转换为 IP 地址的过程.

22. DDN ——数字数据网 (Digital Data Network,它是利用数字信道传输数据信号的数据传输网.它的主要作用是向用户提供永久性和半永久性连接的数字数据传输信道,既可用于计算机之间的通信,也可用于传送数字化 ,数字语音,数字图像信号或其它数字化信号.

23. DHCP ——是 Dynamic Host Configuration Protocol (动态主机分配协议)的缩写,它是 TCP / IP 协议簇中的一种,主要是用来给网络客户机自动分配动态的 IP 地址与其相关参数 (如子网掩码、默认网关、DNS 服务器的地址) .

24. IIS——是 Internet Information Server 的缩写 (IIS) ,是一个 World Wide Web server. Gopher server 和 FTP server 全部包容在里面. IIS 意味着你能发布网页,并且有 ASP (Active Server Pages) 、 JAVA 、 VB 产生页面,有着一些扩展功能.

25. SMTP ——是 Simple Mail Transfer Protocol (简单传输协议) 的缩写,它是一组用于由源地址到目的地址传送的规则,由它来控制信件的中转方式. SMTP 协议属于 TCP / IP 协议族,它帮助每台计算机在发送或中转信件时找到下一个目的地.通过 SMTP 协议所指定的服务器,我们就可以把 E-mail 寄到收信人的服务器上了,整个过程只要几分钟. SMTP 服务器则是遵循 SMTP 协议的发送服务器,用来发送或中转你发出的电子.

四、问答题

1. 简述为什么要对计算机网络进行分层,以与分层的一般原则.

a. 因为计算机网络是一个复杂的系统,采用层次化结构的方法来描述它,可以将复杂的网络问题分解为许多比较小的、界线比较清晰简单的部分来处理.

b. 分层的一般原则是将一组相近的功能放在一起,形成一个网络的结构层次.

2. ISO 的 OSI 参考模型为几层? 请由低到高顺序写出所有层次.

分为以下 7 层: 物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层、应用层

3. 在 TCP/IP 网络体系模型中,因特网定义了五个层次.写出这五层的名称,以与各层的主要功能.并分别说明 1~5 层信息格式的名称.

一共分为四层,分别是主机至网络层 (网络接口层)、网络层、运输层、应用层.

主机至网络层: 负责网际层与硬件设备间的联系,指出主机必须使用某种协议与网络相连;

网际层: 使主机可以将分组发往任何网络并使分组经路由选择独立地传向目的主机;

传输层：解决的是计算机程序到程序之间的通信,使源端和目的端主机上的对等实体可以进行对话;

应用层：是保证用户高效方便地使用计算机网络资源而提供的一组应用程序..

CP/IP 网络模型的层次结构信息格式

应用层报 文

传输层/网际层分组 (或包)

主机至网络层 (网络接口层) /链路层帧

物理层比特流

4. 简述星形网络的结构与其优缺点.

用每条线路将各个节点和中心节点相连的结构,任何两节点的通信都要通过中心节点.

优点——结构简单、易于实现和扩展、便于管理.缺点——中心节点出故障,整个网络可能瘫痪,可靠性差.

5. 数字数据在模拟信道传输时,为什么要进行调制?

为了将数字数据变换成与模拟信道特性相匹配的模拟信号进行传输,需要进行调制.

6. 物理层的功能是什么? 物理层的接口规定了哪些特性?

功能：实现物理上互连系统间的信息传输,涉与通信在信道上传输的原始比特流.

物理层接口有：机械特性、电气特性、功能特性、规程特性

7. 说明中继器、网桥、路由器和网关的主要功能,以与分别工作在网络体系结构的哪一层?

a. 网桥是一种将两个局域网连接起来并按 MAC (介质访问控制) 地址转发帧的设备,工作在链路层.

b. 中继器是一种简单的增加局域网传输距离的设备,它作为信号放大器.可使实际的网络跨越更大的距离.它工作在物理层.

c. 路由器是将不同类型的网络连接起来的设备,主要用来实现协议转换和路径选择.它工作在网络层.

d. 网关主要完成协议的转换、分组、重组等,实现同种或异种网络的连接.网关工作在高层 (运输层或应用层)

8. 举出网络高层应用中最基本的几种应用,并准确说明这些应用所涉与协议的中文名称与英文缩写.

电子——简单传输协议 SMTP, 个人邮局协议 POP

WWW ——超文本传输协议

文件传输——文件传输协议 FTP

远程登录——网络终端仿真协议 TELNET

9. 简述以太网中, CSMA/CD 的工作方式、工作特点以及优缺点.

工作方式: 当一台正在发送的计算机检测到冲突时立即停止传输. 这样监测电缆就是所谓的冲突检测 CD, 这种以太网机制就是所谓的带冲突检测的载波侦听多路访问 CSMA/CD. CSMA/CD 不仅只检测冲突, 也能从冲突中恢复. 在一个冲突发生后, 计算机必须等待电缆再次空闲后才能传输帧. 为了防止多次冲突, 以太网要求每台计算机在冲突后延迟一段时间才尝试传输.

工作特点: 当某工作站检测到信道被占用, 继续侦听, 直到空闲后立即发送; 开始发送后继续检测是否有冲突, 如有冲突要撤回发送, 随机等待一段时间后继续发送.

CSMA/CD 优缺点: 优点是原理简单, 易实现, 工作站平等; 缺点是无优先级, 不能满足确定延时要求, 负载时效率下降.

10. 简述对等网模式、客户机/服务器模式、浏览器/服务器模式的特点.

在对等网中没有专用的服务器、每台计算机地位平等、每台计算机既可充当服务器又可充当客户机的网络工作模式.

在 C/S 和 B/S 模式中, 计算机被分为服务器和客户机两种, 服务器负责为全体客户机提供有关服务, 而客户机负责向服务器发送服务请求并处理相关事务.

在 C/S 模式中, 用户请求的任务有服务器端程序与客户端应用程序共同完成, 不同的任务要安装不同的客户端软件.

在 B/S 模式中, 客户端只需要安装浏览器, 用户通过浏览器向服务器发送请求, 然后服务器接收并进行相应的处理后将结果返回给浏览器显示.

11. 简述虚拟局域网与普通局域网的差异.

虚拟局域网与普通局域网的差异主要表现在以下几个方面:

<1> 虚拟局域网的覆盖范围不受距离限制.

<2> 虚拟局域网建立在交换网络的基础上, 交换设备包括以太网交换机、ATM 交换机、宽带路由器等.

<3> 虚拟局域网属于 OSI 参考模型中的第二层 (数据链路层) 技术, 能充分发挥网络的优势, 体现交换网络的高速、灵活、易管理等特点.

<4> 虚拟交换网较普通局域网有更好的网络安全性.

12. 简述广域网的定义和组成.

广域网 (WAN),有时也称远程网,是覆盖地理 X 围相对较广的数据通信网络.广域网一般由主机和通信子网组成.

13. 子网掩码的用途是什么?

在网络的配置中,必须建立一个由主机和路由器使用的子网掩码 (Subnet mask).本质上,子网掩码是一个 32 位的模板,与 IP 地址进行一个逻辑与 (AND) 运算就可以迅速得到一个路由决定.对应于网络号部分,掩码中的值为 1,而对应于主机号部分,掩码中的值为 0

14. 服务器使用的基本协议有哪几个?

与服务器产品有关的网络服务协议主要有以下 3 个:

1>SMTP 协议: SMTP 协议是简单的传输协议<Simple Mail Transfer Protocol的缩写.这是最早出现的,也是被普遍使用的最基本 Internet 服务协议.

2>POP3 协议: POP 协议是邮局协议<Post Office Protocol的缩写,是一种允许用户从服务器收发的协议.与 SMTP 协议相结合, POP3 是目前最常用的电子服务协议.

3>协议: 协议是超级文本传输协议<Hyper Text Transfer Protocol的缩写,支持这个协议的服务器,可以提供通过 Web 的电子收发服务.

15. 简述代理服务器技术的优点.

<1> 通过一个 IP 地址或一个因特网## 供给多个用户同时访问

<2> 内部网络和外部网络之间构筑起防火墙

<3> 通过缓存区的使用降低网络通信费用

<4> 对局域网用户进行访问权限和信息流量计费管理

<5> 对进入局域网的因特网信息实现访问内容控制

<6> 逆向代理服务

16. 用户账户与计算机账户的区别.

计算机## 是一台计算机加入到域中的先决条件,一台计算机加入到域只能使用一个计算机##,而一个用户可拥有多个用户##,且可在不同的计算机上使用自己的用户##进行网络登录.

17. 组和组织单位的区别.

组主要用于权限设置,而组织单位则主要用于网络构建,组织单位只表示单个域中的对象集合,而组可以包含用户、计算机、本地服务器上的共享资源,以与单个域、域目录树或目录林.

18. 什么叫上传、下载?

将文件从自己的计算机上发送到另一台计算机上,称为文件的上传; 用户从服务器上把文件或资源传送到客户机上,称为 FTP 的下载.

19. 简述 DNS 服务器的工作过程?

用户要想通过使用 Internet Explorer 来访问万维网服务器,则用户必须首先获得与万维网服务器的正式域名相关的 IP 地址,依靠 DNS 与 WINS 将主机名称转换为 IP 地址,这个过程被称为主机名称解析 (NameResolution)。一旦用户的计算机将 WWW 服务器的正式名称解析为它的 IP 地址,它就可以与 WWW 服务器建立起 TCP/IP 网络通信。

20. 为了安装 DHCP 服务,必须在运行 Windows 2000 Server 的计算机上配置哪些内容?

在你安装 DHCP 服务前,你必须为计算机指定一个静态 IP 地址和子网掩码。如果 DHCP 服务器将为多个子网的客户端分配 IP 地址,你还必须为网络适配器指定一个默认网关。

五、应用题

1. 将十进制 IP 地址 61. 149. 143. 20 转换成二进制形式,并用十六进制数表示,并说明是哪一类 IP 地址,该类地址最大网络和每个网络中的最大主机数。

答: (1) 00111101. 10010101. 10001111. 00010100 3D958F14

(2) A 类 IP 地址

(3) 最大网络数: $2^7-2=126$ 个

最大主机数: $2^{24}-2=16777214$ 个

2. 对于子网掩码为 255. 255. 252. 0 的 B 类网络地址,能够创建多少个子网? <62>

3. 对于子网掩码为 255. 255. 255. 192 的 C 类网络地址,能够分配多少台主机? <62>

4. 在活动目录中如何创建共享文件夹?

答: (1)打开 Active?Director 用户和计算机窗口.(2)在控制台树中,双击域节点.(3)鼠标右击想在其中添加共享文件夹的文件夹,在弹出的快捷菜单中新建,并单击共享文件夹.(4)键入文件夹的名称、网络路径.(5)单击确定按钮完成操作

5. 如何安装和设置网络协议、客户、服务.

答: 右击网上邻居图标,从弹出的快捷菜单中选择属性命令,打开网络和拨号连接窗口,右击本地连接图标,选择属性命令,打开本地连接属性对话框,点击安装按钮,打开选择网络组件类型对话框,选择协议 (或客户或服务),单击添加按钮.

6. 如何建立并使用一台网络打印机.

答: 提供网络打印机的计算机应将该打印机设置为共享,远程端若想使用该打印机应将该共享打印机添加到本地计算机当中.

7. 如何配置 IP 地址?

答: 鼠标右击网上邻居,选择属性/网络和拨号连接/本地连接/属性/此连接使用下列选定的组

件/Internet协议 (TCP/IP) /属性.

8. 如何安装 DHCP 服务器?

答: 选择开始/设置/控制面板/添加或删除程序,选择添加/删除 Windows 组件,然后选择网络服务/详细信息,出现设置网络服务对话框时,在此选择动态主机配置协议 (DHCP) 复选框,单击确定按钮

9. 如何建立一个 Web 服务器?

答: (1) 在服务器上安装了 IIS.

(2) 在网络上安装了 TCP/IP 协议.

(3) 在网络上建立了 DNS 服务器.

(4) 在 DNS 服务器上为安装了 IIS服务器的计算机建立服务器名称和域名地址.

10. 局域网组网常用网络设备

答: 中继器: 中继器是一个能持续检测电缆中模拟信号的硬设备,工作于网络的物理层,当它检测到一根电缆中有信号来时,中继器便转发一个放大的信号到另一根电缆.现在已经被集线器代替

路由器: 是实现不同类型网络,即异构型网络互连的重要设备,它在网络层实现包的存储与转发,从而把众多的网络连接成一个大型网络.

网关: 是用于异构型网络互连的设备.主要用于连接类型不同且协议差别较大的网络.

网关的主要功能: 是将 OSI 模型的高层协议进行转换,将数据重新分组,从而实现两个不同类型网络之间的互连. 通常在网络层或运输层或应用层上实现网关.

集线器: 将分散的用于连接网络设备的线路集中在一起,便于网络管理与维护,除完成集线功能以外,还有信号再生功能.

交换机: 是目前构建网络非常重要的设备.它是一个多端口的设备.

计算机网络试题《五》

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 X 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__.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/285203221240011232>