

互联网及其应用试卷及参考答案

(考试时间 150 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	20	30	15	25	20	核分人	
得分						复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分,每小题列出的四个选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填在题后的括号内)

- 按照 TCP/IP 协议,接入 Internet 的每一台计算机都有一个唯一的地址标识,这个地址标识为 ()
A. 主机地址 B. 网络地址 C. IP 地址 D. 端口地址
- 下列软件中,不是 WWW 浏览器软件的是 ()
A. Netscape Navigator B. Internet Explorer
C. Mosaic D. Windows 2000
- 电子公告牌的英文缩写是 ()
A. DNS B. ESPN C. CNN D. BBS
- 允许用户远程登录计算机、使本地用户使用远程计算机资源的系统是 ()
A. FTP B. Gopher C. Telnet D. Newsgroups
- 为了解决 SLIP 存在的问题和不足,Internet IETF 成立了一个组来制定点到点的数据链路协议的 Internet 标准,该标准被命名为 ()
A. PTP B. NCP C. ISP D. PPP
- 以下 IP 地址中,属于 C 类地址的是 ()
A. 3. 3. 57. 0 B. 193. 1. 1. 2 C. 131. 107. 2. 89 D. 190. 1. 1. 4
- 当 A 类网络地址 34. 0. 0. 0 使用 8 个二进制位作为子网地址时,它的子网掩码为 ()
A. 255. 0. 0. 0 B. 255. 255. 0. 0

8. 为了适应 Internet 的高速增长和支持各种不同的地址格式, IPv6 的地址长度取为 ()
A. 64 位 B. 96 位 C. 128 位 D. 256 位
9. 当计算机要传送数据给与其相连的外置调制解调器时, 调制解调器前面板上发亮的指示灯是 ()
A. DTR B. AA C. OH D. RTS
10. 拨号上网所需的硬件设备有计算机、电话线及 ()
A. 编码解码器 B. 调制解调器 C. 中继器 D. 解调器
11. 光纤在铺设时不应该绞结; 光纤弯角时, 其曲率半径应该 ()
A. 等于 3cm B. 等于 10cm C. 等于 20cm D. 大于 30cm
12. 使用中继器连接 LAN 的电缆段是有限制的, 任何两个数据终端设备间允许的传输通路中可使用的中继器个数最多是 ()
A. 1 B. 3 C. 4 D. 5
13. 清华大学的 BBS 服务器为 BBS. tsinghua. edu. cn. 使用 telnet 登录 BBS 服务器时, 其命令的正确写法是 ()
A. telnet . tsinghua. edu. cn B. telnet BBS. tsinghua. edu. cn
C. telnet \ tsinghua. edu. cn D. telnet; tsinghua. edu. cn
14. 从 FTP 服务器中取文件的命令是 ()
A. get B. put C. mput D. binary
15. 下面选项中表示超文本传输协议的是 ()
A. HyperLink B. HTML C. HTTP D. VRL
16. 下列文件中属于 QuickTime 格式文件的是 ()
A. book. htm B. hy. doc C. map. gif D. test. mov
17. 网络病毒 ()
A. 与 PC 机病毒完全不同
B. 无法控制
C. 只有在线时起作用, 下线后就失去干扰和破坏能力了
D. 借助网络传播, 危害更强
18. SNMP 中只定义四种操作, 属于这四种操作的是 ()

A. continue

B. get

C. put

D. mov

19. VRML 通过三色比例调配控制物体的颜色和材质,这三色是 ()

A. 红、黄、蓝

B. 红、蓝、绿

C. 红、黄、绿

D. 红、橙、绿

20. HTML 语言分段方法很多,下列段落标识中正确的是 ()

A. <p>……</p>

B. ……</p>

C. <PER>……</PER>

D. ……</BR>

第二部分 非选择题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

21. 连接层次不同,网间连接设备也不同,常见的网间连接设备有中继器、网桥、_____和网关等。

22. 网桥工作在七层协议的_____层,实现转发帧的功能。

23. Internet 采用_____协议实现网络互连。

24. DHTML 准确的中文意思是_____。

25. “不对称数字用户服务线”的特点是接收信息的速率大大高于发送信息的速率,它是使用普通电话线实现远程访问的有效技术之一,它的英文缩写名称是_____。

26. 选择调制解调器(Modem)的一个重要指标是传输速率,目前常见的调制解调器的传输速率有 14.4Kbps、28.8Kbps、33.6Kbps 和_____。

27. DNS 实际上是一个服务器软件,运行在指定的计算机上,完成_____的转换。

28. 内置式调制解调器的插槽类型通常有 ISA 和_____等。

29. 拨号上网时采用的拨号方式可以是脉冲式的,也可以是_____。

30. 利用拨号方式连入 Internet 主要有两种方式,分别为模拟终端方式和_____。

31. 上网用户从 ISP 处获得的参数主要有_____、口令和电子邮件地址等。

32. 路由表中存放着子网的标志信息、_____和下一个路由器的名字等内容。

33. 用双绞线直接连接两块网卡,双绞线两端的 RJ-45 的线序应_____。

34. 虚拟现实最重要也是最诱人之处是它的实时性和_____。

35. FTP 协议可以传输二进制文件和_____。

36. 将电子邮件从 Mail Server 上取回,需要使用的协议是_____。
37. SSL 是对计算机之间_____进行加密的协议。
38. WWW 服务通过 HTML 和_____两种技术实现各种信息的链接。
39. 为保证邮件安全,通常采用加密和_____技术。
40. 网络链接语句:搜狐<A>省略了链接文件,该链接文件是_____。

得 分	评卷人	复查人

三、名词解释题(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

41. 动态 IP 地址

42. 网桥

43. ftpd

44. SNMP

45. ODBC

得分	评卷人	复查人

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

46. 简述网络施工时双绞线的安装方法。

47. 简述域名解析方式。

48. 在一个网络中,已有一台域名服务器,但另一台 UNIX 客户机只能通过 IP 地址访问其他主机,但不能用域名进行访问,为什么? 如何解决?

49. 简述 RMON 的工作原理。

50. 简述 Applet 和 Application 的联系与区别。

得分	评卷人	复查人

五、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

51. /etc/neta. zone 配置文件内容如下,阅读并回答问题,将结果写在每个问题后面的横线上。

\$ORIGIN neta. com

neta. com in soa sparc10. neta. com. root. sparc10. neta. com.

(

0001. 00

10800

3600

432000

86400

)

in ns sparc10. neta. com.

in ns sparc20. neta. com.

localhost. in a 127. 0. 0. 1

sparc10 in a 128. 50. 2. 1

in hinfo SUN4/65 Solaris2. 5

in WKS (sunrpc tftp echo telnet netstat finger discard)

nss in cname sparc10

sparc20 in a 128. 50. 2. 2

mail in a 128. 50. 2. 10

web in a 128. 50. 2. 20

问题:

- (1)服务器管理区是_____
- (2)主域名服务器是_____
- (3)主域名服务器的别名_____
- (4)主域名服务器的 IP 地址_____
- (5)第二域名服务器是_____

(6) 第二域名服务器的 IP 地址_____

(7) 地址映射记录共有_____

(8) 主机 Web 的 IP 地址_____

(9) 主机 Web 所在域_____

(10) 主机 Web 的域名_____

52. 某单位申请到一个 B 类 IP 地址,其网络号为 136. 53. 0. 0,现进行子网划分,若选用的子网掩码为 255. 255. 224. 0,则可划分为多少个子网? 每个子网的主机数最多为多少? 请列出全部子网地址。

2002 年(下)互联网及其应用试卷参考答案

一、1. C 2. D 3. D 4. C 5. D 6. B 7. B 8. C 9. D 10. B 11. D 12. C 13. B 14. A 15. C 16. D
17. D 18. B 19. B 20. A

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| 二、21. 路由器 | 22. 数据链路层(或第二层) |
| 23. TCP/IP | 24. 动态超文本标记语言 |
| 25. ADSL | 26. 56kbps |
| 27. 域名到 IP 地址 | 28. PCI |
| 29. 音频式的 | 30. SLIP/PPP 方式 |
| 31. 用户名(或帐号) | 32. 网中路由器的个数(或路由器的个数) |
| 33. 交叉 | 34. 交互性 |
| 35. 文本文件 | 36. POP 协议(或 POP2 协议,或 POP3 协议) |
| 37. 整个会话 | 38. URL |
| 39. 数字签名 | 40. index. html(或 index. htm) |

三、41. 有些上网用户在连接 Internet 时,被临时分配一个 IP 地址,这样的地址叫作动态 IP 地址。

42. 网桥也叫桥接器,是连接两个局域网的一种存储转发设备,它能将一个较大的 LAN 分割为多个网段或将两个以上的 LAN 互连为一个逻辑 LAN,使 LAN 上的所有用户都可访问服务器。

43. ftpd 是 FTP 服务器端运行着的守护程序,是 FTP 的服务进程,遵循 TCP/IP 协议,在指定的通信端口监听客户发来的 FTP 请求,当确认该用户是合法的之后,就开始为其客户进程提供文件传输服务。

44. SNMP 是 Simple Network Management Protocol 的缩写,中文译成:简单网络管理协议,该协议在应用层上进行网络设备间的管理,可进行网络状态监视、网络参数设定、网络流量的统计与分析、发现网络故障等等。

45. ODBC 是 Open Database Connectivity 的缩写,中文译成:开放数据库连接,是由微软公司提出的一个用于访问数据库的统一界面标准。

四、46. 双绞线在室内走线应在电缆槽内平直走线;工作站到 HUB 的双绞线最长距离为 100m;双绞线在机房内走线要捆成线扎;双绞线两端要标明编号,便于了解结点与 HUB 接口的对应关系;安装在室外部分的双绞线应加套管。

47. 域名解析方式有两种:递归解析和反复解析

(1)递归解析:要求域名服务器系统一次完成全部域名——地址变换。

(2)反复解析:解析器每次请求一个服务器,如果该服务器在自己的数据库中查不到请求的信息时,则返回下一个服务器的地址,解析器按返回的地址继续查找。

48. 原因:可能是这台 UNIX 客户机未能正确配置网络文件:

/etc/resolv.conf

解决方法:在 UNIX 网络环境中,每个非域名服务器的主机要使用域名服务时,必须建立文件/etc/resolv.conf,指明本机所在的域名,域名服务器的地址

或另一种解决方法:/etc/resolv.conf

domain	该机所在域域名
nameserver	主域名服务器 IP 地址

49. RMON 在客户机上放置一个探测器,这个探测器和 RMON 客户机软件结合在一起,在网络环境中实施远程监控功能。

50. 联系:Applet 和 Application 都是 Java 程序

程序:(1)Applet 只运行于 HTML 主页中,此种能力使主页设计者在设计时有更大的灵活性,Applet 可以运行在任何机器上。

(2)Application 只能运行于它所编译的特定的机器上,并且不能在浏览器中运行。

五、51. (1)neta. com (2)sparc10. neta. com

(3)nse (4)128. 50. 2. 1

(5)sparc20. neta. com (6)128. 50. 2. 2

(7)5 条 (8)128. 50. 2. 20

(9)neta. com (10)web. neta. com

52. (1)可划分的子网数为: $2^3=8$ 个(或 6 个)

(2)每个子网中的主机数最多为: $2^{13}=8192$ 台(或 8190 台)

(3)全部子网地址:

136. 53. 0. 0[*]

136. 53. 32. 0

136. 63. 64. 0

136. 53. 96. 0

136. 53. 128. 0

136. 53. 160. 0

136. 53. 192. 0

136. 53. 224. 0[*]

互联网及其应用标准预测试卷(一)

(考试时间 150 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	20	30	15	25	20	核分人	
得分						复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分,每小题列出的四个选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填在题后的括号内)

- Internet 起源于 ()
A. ARPA B. WWW C. Mosaic D. NSFnet
- 人们将网络划分为 LAN 及 WAN 的依据是 ()
A. 网络信息传输距离的长短 B. 网络信息传输量的大小
C. 网络用户的规模 D. 联网计算机的数量
- OSI 参考模型中高层协议与低层协议间的界面层是 ()
A. 物理层 B. 数据链路层 C. 网络层 D. 传输层
- 不能够提供支持远程用户访问 Intranet 的连接方案是 ()
A. 拨号模拟电话线和调制解调器 B. 综合业务数字网 ISDN
C. 帧中继 D. 同轴电缆
- 在实际的网络中,使不同类型的网络实现相互通信访问的标准是 ()
A. TCP/IP B. PTP C. OSI D. ISP
- 我国的四大网络中面向社会公开开放、服务于社会公众、提供商业服务,其用户多为使用电话拨号入网的个人用户以及电脑相关行业的公司是 ()
A. 中国科学技术计算机网 B. 中国公用计算机互联网
C. 中国教育和科研计算机网 D. 国家公用经济信息通信网

7. 将 Internet 技术与现存的企业内部网络相结合,能够更好的满足企业经营和发展的网络是 ()
- A. Intranet B. CHINANET C. CSTNET D. CERNET
8. 在局域网中所有的站点共享通信信道,使用网络介质访问地址标识来确定报文的发往目的,这个地址标识是 ()
- A. 主机地址 B. 网络地址 C. IP 地址 D. MAC 地址
9. 当 A 类网络地址 34. 0. 0. 0 中使用 8 个二进制位作为子网地址时,它的子网掩码为 ()
- A. 255. 0. 0. 0 B. 255. 255. 0. 0 C. 255. 255. 255. 0 D. 255. 255. 255. 255
10. 计算机处理的是数字信号,而电话线传输的是模拟信号,在计算机和电话线之间进行连接的设备是 ()
- A. 编码解码器 B. 调制解调器 C. 中继器 D. 解调器
11. 调制解调器占线时,前面板上发亮的指示灯为 ()
- A. SD B. OH C. CTS D. RD
12. 网卡与主机的接口用以下哪种方法实现时,速度最快 ()
- A. 共享存储器 B. I/O 端口法 C. DMA 法 D. 无法确定
13. 中继器工作在 OSI 的 ()
- A. 物理层 B. 数据链路层 C. 网络层 D. 会话层
14. 在实际应用中,路由器通常被作为哪些网络连接的主要设备 ()
- A. 局域网与局域网 B. 广域网与广域网
C. 局域网与广域网 D. 以上选项都不对
15. 从 FTP 服务器中取文件的命令是 ()
- A. put B. get C. mput D. binary
16. USENET 中的新闻组都是根据某一主题建立的,表示与科学研究有关的主题的是 ()
- A. comp B. misc C. sci D. news
17. 访问 BBS,通常是使计算机成为一个终端来获得信息。下列选项不是 BBS 客户端软件的是 ()
- A. telnet. exe B. netterm C. cterm D. IE
18. UNIX 安全体系中,告诉系统创建文件时不给予存取许可的命令是 ()

A. Chomd

B. open

C. ls

D. umask

19. 网络管理站(NMC) ()

A. 负责存储设备的信息

B. 负责传输信息到 MIB 数据库

C. 与代理之间存在逻辑链路关系

D. 负责管理代理和 MIB 库

20. 由于具有平台无关性,而大受欢迎的语言是 ()

A. JAVA

B. HTML

C. Frontpage

D. VRML

第二部分 非选择题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

21. 信息交换在网络的低层由_____实现。
22. 电子邮件服务使 Internet 用户只需知道收信人的_____,就可以与世界各地的朋友进行通信。
23. OSI 参考模型的系统结构是层次性的,由七层组成,由高层到低层依次是应用层、表示层、_____,传输层、网络层、数据链路层和物理层。
24. _____不仅是一个单独的结构层,它还是整个分层体系协议的核心。
25. 根据 OSI 参考模型,可以将 TCP/IP 协议系列分成四个层次的结构,它们是_____,网络层、传送层、应用层。
26. UDP 采用_____的方式为高层提供服务。
27. _____网络地址主要为大型网络设计。
28. 路由器(router)是根据 IP 地址转发分组的 IPv6 节点。在以前的 TCP/IP 术语中被称为_____。
29. ISP 的服务质量包括可靠性、可用性、_____。
30. PC 机主机箱的后面板插头槽中 9 针及 25 针分别是 PC 机上的_____通讯端口。
31. 路由器为了完成路由算法,各种传输路径的有关数据保存在_____。
32. 机箱的被板总线分单总线方式和_____方式。
33. 网卡与媒体的连接取决于所用的_____。
34. 在配置邮箱信息过程中,接收邮件服务器(POP3),一般与_____相同。

35. 一个针对国内 BBS 的特点设计的专用软件叫_____。
36. SSL 是对_____进行加密的协议。
37. 域名解析的方式有两种,递归解析和_____。
38. 在可信计算机系统标准评估准则中,_____级是具备最低安全限度的等级。
39. 网络上的加密可以分为三层:一是数据链路层加密;二是传输层加密;三是_____。
40. 目前网络管理工具的核心主要是由_____技术与 RMON 技术组成。

得 分	评卷人	复查人

三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

41. 计算机网络

42. 物力规划

43. RIP

44. URL

45. IPPHONE

得分	评卷人	复查人

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

46. 简述 IP 地址的功能。

47. 简述调制解调器的功能。

48. 简述中继器的分类。

49. 简述 Web 的几个工作阶段。

50. 简述代理(Agent)的作用。

得 分	评卷人	复查人

五、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

51. 某家庭需要以拨号上网方式进入 Internet,请作出一个拨号上网方式所需要的硬件设备配置计划。

52. `ect/neta.zone` 配置文件内容如下, 阅读并回答问题, 将结果写在每个问题后面的横线上。

```
$ ORIGIN neta.com
neta.com      in soa sparc10.neta.com. root. sparc10.neta.com.
              (
                0001.00
                10800
                3600
                432000
                86400
              )
              in ns sparc10.neta.com.
              in ns sparc20.neta.com.
localhost    in a 127.0.0.1
sparc10      in a 128.50.2.1
              in hinfo SUN4/65 Solaris2.5
              in WKS (sunrpc tftp echo telnet netstat finger discard)
nss          in cname sparc10
sparc20      in a 128.50.2.2
mail         in a 128.50.2.10
web          in a 128.50.2.20
```

问题:

- (1) 服务器管理区是_____。
- (2) 主域名服务器是_____。
- (3) 主域名服务器的别名是_____。
- (4) 主域名服务器的 IP 地址是_____。
- (5) 第二域名服务器是_____。
- (6) 第二域名服务器的 IP 地址是_____。
- (7) 地址映射记录是_____。
- (8) 主机 `web` 的 IP 地址_____。
- (9) 主机 `web` 所在域_____。
- (10) 主机 `web` 的域名_____。

互联网及其应用标准预测试卷(二)

(考试时间 150 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	20	30	15	25	20	核分人	
得分						复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分,每小题列出的四个选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填在题后的括号内)

- 在网络结构的哪一层,信息的交换体现为直接相连的两台机器之间无结构的比特流传输? ()
A. 应用层 B. 表示层 C. 网络层 D. 物理层
- Internet 体系结构 ()
A. Internet 用户和应用程序必须了解硬件连接的细节
B. 指定网络互连的拓扑结构
C. 建立通信和传输数据等一系列操作与低层网络技术有关
D. 能通过各种网络收发数据
- 会话层最重要的特征是 ()
A. 数据交换 B. 隔离服务 C. 交互管理 D. 异常报告
- 网桥的典型学习表中,记录项的个数是 ()
A. 1023 B. 2048 C. 4095 D. 2047
- 完成网络七层模型中物理层的互连的设备是 ()
A. 网桥 B. 路由器 C. 网关 D. 中继器
- Internet 的基本服务包括 ()
A. 远程登录 B. 电子邮件 C. 文件传输 D. 以上都是
- 网络协议的构成部分是 ()

- A. 语法 B. 语义 C. 同步 D. 以上都有
8. 下列高层应用中未采用 UDP 协议传输的是 ()
- A. ping B. tftp C. snmp D. 以上都不对
9. 当 B 类网络地址 134. 0. 0. 0 中使用 8 个二进制位作为子网地址时, 它的子网掩码为 ()
- A. 255. 0. 0. 0 B. 255. 255. 0. 0
C. 255. 255. 255. 0 D. 255. 255. 255. 255
10. 对于单位用户, 进入 Internet 速度最快、使用最方便的连接方式是 ()
- A. 通过局域网连接及配置 B. 拨号连接终端
C. SLIP/PPP 协议连接 D. 分组网连接
11. 调制解调器的技术指标中, 用来表示调制解调器传输数据信号的快慢速度的是 ()
- A. 带宽 B. 波特率 C. 频率 D. 波长
12. 网卡与主机的接口用以下方法实现时, 速度最慢的是 ()
- A. 共享存储器 B. I/O 端口法 C. DMA 法 D. 无法确定
13. 任何两个数据终端设备间允许的传输通路由 3 个中继器、4 个段组成时, 光纤链路段的最大长度是 ()
- A. 500m B. 600m C. 800m D. 1000m
14. 互连网络中工作在 OSI 传输层上的设施是 ()
- A. 中继器 B. 网桥 C. 路由器 D. 网关
15. 向 FTP 服务器中发送文件的命令是 ()
- A. get B. dir C. binary D. put
16. 命令 comp. lang. java 表示这类讨论主题 ()
- A. 与 java 语言有关 B. 与 oracle 数据库有关
C. 与操作系统有关 D. 不确定
17. 美国国防部公布的“桔皮书”中规定的计算机安全的最低一级是 ()
- A. D1 级 B. C1 级 C. C2 级 D. B1 级
18. 下列命令中可能被做成特洛伊木马, 而不宜用口令作为关键词的是 ()
- A. crypt B. su C. cp D. mv
19. 按照 OSI 管理框架, 不属于网络管理任务的是 ()

- A. 配置管理 B. 性能管理 C. 规划管理 D. 故障管理
20. VRML 通过三色比例调配控制物体的颜色和材质,这三色是 ()
- A. 红黄蓝 B. 红绿蓝 C. 红黄绿 D. 红橙绿

第二部分 非选择题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

21. _____是在一个有限的地理范围内将计算机、外设和通信设备互连在一起的网络系统。
22. 把文件从 FTP 服务器传输到本地计算机的过程称为_____。
23. _____定义了不同计算机互连标准的框架结构,得到了国际上的承认,被认为是新一代网络的结构。
24. 传输层向上层提供的服务包括:_____、提供传输连接、进行流量控制。
25. TCP/IP 协议中的链路层包括操作系统的设备驱动和_____。
26. TCP 和 UDP 都是通过端口号与高层应用交换数据。其中成为_____公用端口号。
27. B 类网络地址的最高两位是_____。
28. IPv6 中发送分组的节点地址是_____。
29. 选择服务器时,_____是主要考虑因素。
30. 在使用外置调制解调器时,如果 COM2 被占用,为避免冲突,就必须调整 COM3 和 COM4 的_____值。
31. POP2 与 POP3 的基本功能皆是到_____上去取信。
32. _____对网卡性能有重要的影响。
33. 收发器与粗缆连接时,在粗缆上每隔_____有一个标记可以连接收发器。
34. Internet 上的远程注册协议是以_____协议为基础的。
35. Internet、超文本和_____是 20 世纪 90 年代的三打重要科技成果。
36. _____加密协议在 Internet 上广泛用于处理财务上敏感的信息。
37. 当域名服务器关闭、出现故障或负载过重时,_____作为备份服务器提供服务。
38. 在可信计算机系统标准评估准则中,_____级是具有中等安全保护能力的等级。
39. 数字签名主要通过加密算法和_____而实现。

40. 网络管理站(NMC)_____ ,因而网络系统负载很低。

得分	评卷人	复查人

三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

41. Internet

42. 网络适配器

43. OSPF

44. WAIS

45. 电子商务

得分	评卷人	复查人

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

46. 简述 Internet 的主要应用。

47. 简述 OSI 模型以及各层之间的对应关系。

48. 简述网桥的功能。

49. 简述电子邮件的特点。

50. 简述 SNMP 的弱点。

得分	评卷人	复查人

五、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

51. 进行拨号连接时,使用 Trumpet Winsock 程序,进入 Window 3. X ,然后启动 Trumpet Winsock 程序,拉下 Dialler 菜单,选择的三项 Manual login 命令,在光标闪烁处输入 atdt,在进行一系列操作后,连接成功,屏幕上出现:

Internal SLIP driver COM2 Baud rate=22800 Hardware handshaking compressing

IP buffers=32 Packet buffers="16"

My IP=203. 93. 18. 169 netmask=0. 0. 0. 0 gateway=202. 4. 143. 100

Manually dialing

After Logging in type the (esc) key to return normal slip processing

PPP DISABLED

atdt 0 , ,688558888

NO CARRIER

atdt 0 , , 68558888

NO CARRIER

atdt 0 , ,68557711

CONNECT 2400/REL

Press F7 or click CONTINUE to ECInet

Login CEI00394

Password

PPP session from (203. 207. 119. 147) to 203. 107. 119. 157 Beginning~# \$5!%

My IP address = 203. 207. 119. 157

问题:

- (1)由 atdt 可以看出,拨号上网使用的电话是_____。
- (2)ISP 提供给用户拨号上网的电话号码是_____。
- (3)NO CARRIER 表示_____。
- (4)出现 NO CARRIER 的原因是_____。

(5)“My IP address =”后出现的数字串每次都相同,说明用户申请的上网帐户是_____。

(6)“My IP address =”后出现的数字串每次都不同,说明用户申请的上网帐户是_____,它是由_____分配的。

(7)拨号上网主机使用的协议是_____。

(8)用户保密字在哪一条命令后输入_____。

(9)用户申请的 IP 地址是_____。

(10)0,,68855888 中数字“0”表示_____。

52. 某单位要建立 Intranet,请问网络规划者应从哪几方面考虑相应的网络安全控制措施? 并举例说明。

互联网及其应用标准预测试卷(三)

(考试时间 150 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	20	30	15	25	20	核分人	
得分						复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分,每小题列出的四个选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填在题后的括号内)

- 网络结构的交换为非逻辑结构是在 ()
 A. 应用层 B. 表示层 C. 网络层 D. 物理层
- 关于 TCP/IP 技术,下列说法错误的选项是 ()
 A. TCP/IP 技术实质是在低层网络技术与高层应用程序之间增加一个硬件设备,以屏蔽硬件细节
 B. IP 地址的制定依照 TCP/IP 协议
 C. IP 地址具有唯一性
 D. Internet 网络互连是通过 TCP/IP 技术实现的
- OSI 参考模型中通信用户之间的窗口是 ()
 A. 传输层 B. 会话层 C. 表示层 D. 应用层
- 下列哪一种技术的出现标志着 Internet 开始进入迅速发展时期 ()
 A. TCP/IP 协议 B. WWW(万维网) C. ARPA 网 D. GUI
- 完成网络七层模型中数据链路层的互连的设备是 ()
 A. 网桥 B. 路由器 C. 网关 D. 中继器
- 能够支持用户实现远程登录,使用户的计算机暂时成为远程计算机终端的网络通信协议是 ()

A. FTP B. Gopher C. TCP/IP D. Telnet

7. 通信协议的特点是 ()

A. 层次性 B. 可靠性 C. 有效性 D. 以上都有

8. 为网络上提供有序可靠的传输能力的全双工虚电路服务的是 ()

A. TCP B. IP C. SLIP D. 以上都不对

9. 在缺省时, A 类网络的掩码为 ()

A. 255. 0. 0. 0 B. 255. 255. 0. 0 C. 255. 255. 255. 0 D. 以上都不对

10. 通过局域网连接及配置时,除了计算机及一根连至局域网的电缆,其硬件设备还需 ()

A. 调制解调器 B. 中继器 C. 网卡 D. 编码解码器

11. 在实际应用中,数据信号传输的快慢除了与调制解调器、用户使用的计算机硬软件等因素有关外,还与它有关的因素是 ()

A. 电话线质量 B. Internet 主机的软件配置
C. 主机间传输线路的带宽 D. 以上都有可能

12. 网卡与主机的传送速度取决于 ()

A. 总线接口的数据宽度 B. 网卡上的输出端口数
C. 原始比特率 D. 媒体访问方式

13. 任何两个数据终端设备间允许的传输通路最多容量的组成方式是 ()

A. 3 个中继网段、2 个中继器 B. 4 个中继网段、3 个中继器
C. 5 个中继网段、4 个中继器 D. 6 个中继网段、5 个中继器

14. 在下列选项中,不一定是实际设备的是 ()

A. 中继器 B. 网桥 C. 路由器 D. 网关

15. 在设置 FTP 传输模式时,如果为缺省,则 FTP 的传输模式为 ()

A. 文本方式 B. 二进制方式 C. 都有可能 D. 系统提示“error”

16. 命令 comp. os 表示这类讨论主题 ()

A. 与 Java 语言有关 B. 与 oracle 数据库有关
C. 与操作系统有关 D. 不确定

17. 美国国防部公布的“桔皮书”中,C1 级表示 ()

A. 计算机安全的最低一级 B. 自主安全保护级

C. 受控存取保护级

D. 标记安全保护级

18. 简单网络管理协议 SNMP 在 OSI 进行网络设备的管理层为 ()
- A. 传输层 B. 会话层 C. 表示层 D. 应用层
19. 分布式网管平台 ()
- A. 主要用于小规模局域网 B. 分为低端局域网和高端基于 UNIX 产品
- C. 无基于 Windows 的产品 D. 用于大规模网络管理
20. 使 FTP 可以传输的文件类型为 ()
- A. 文本文件 B. 图像文件 C. 声音文件 D. 以上都对

第二部分 非选择题

得分	评卷人	复查人

二、填空题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

21. 在局域网中网桥实际上是与_____子层互连。
22. 将本地计算机中的文件传输到 FTP 服务器上供他人使用的过程称为_____。
23. 连接层次不同,网间连接设备也不同,常见的网络连接设备有中继电器、_____和网关等。
24. 会话层中一个会话分为建立链路、数据交换和_____三个阶段。
25. TCP/IP 协议四层结构中的_____提供计算机之间端对端的数据传输。
26. POP3 邮政协议使用的端口号是_____。
27. C 类网络地址的最高三位是_____。
28. IPv6 中分组接受节点的地址是_____。
29. 在 Intranet 的服务器软件中,安全的 HTTP 表示为_____。
30. “不对称用户服务线”的特点时接收信息的速率大大高于发送信息的速率,它的英文缩写名称是_____。
31. 根据 SMTP 协议,信件存储在_____。
32. 网络适配卡采用_____或 DMA 方式域计算机交换数据。
33. 因为粗缆是_____方式工作,所以在接收有效信号期间,不允许网卡将数据发往收发器。

34. 当用 Telnet 登录进入远程计算机系统时,用户事实上启动了两个程序,一个叫“_____”程序,它运行在本地机上,另一个叫做“服务器”程序,它运行在要登录的远地计算机上。
35. 用户为了能够浏览 Web 网站,通常都使用称为_____的软件。
36. 在 SSL 加密协议中,采用公开密钥和_____两种加密。
37. FTP 是基于_____方式来提供文件传输服务的。
38. 在可信计算机系统标准评估准则中,_____级和_____级属于最高安全等级。
39. 由于_____的先天性特征,Internet 上是不安全的。
40. SNMP 管理模型中,代理(Agent)包括:智能集线器、网桥、路由器、_____以及任何合法结点的计算机。

得分	评卷人	复查人

三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

41. Intranet

42. 原始比特率

43. 网关

44. BBS

45. SSL

得 分	评卷人	复查人

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

46. 简述以匿名方式访问 FTP 服务器时,可以工作都有哪些。

47. 简述使用 Internet 的主要意义。

48. 简述路由器的工作原理。

49. 简述远程注册的原理。

50. 简述几种不同的防火墙应用系统。

得分	评卷人	复查人

五、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

51. 作为单位的网管,你要为一名叫高小强的员工进行邮箱配置。他的电子邮箱为 xqgao@center.aav.com。以 IE3.0 为例,进行配置

问题:

(1)运行 IE 后,选择“邮件”菜单,打开“选项”,出现“选项”对话框,邮箱配置信息在 _____ 选项中。

(2)用户名称 _____。

(3)单位名称 _____。

(4)电子邮件地址 _____。

(5)发送邮件(SMTP) _____。

(6)接收邮件(POP3) _____。

(7)POP3 帐号 _____。

(8)若没有填密码,结果如何 _____。

(9)在寄新邮件时,不想让其他人知道收信人地址,可以选择 _____。

(10)在寄新邮件时,若要寄给多个收信人,收信人地址可以用 _____ 隔开。

52. 使用 HTML 语言编写的文件如下,请仔细阅读并回答问题。

```
<html>
<head>
<title> HTML 入门</title>
</head>
<body>
<h1>HTML 入门</h1>
<h2>第一章 HTML 简介</h2>
<h3>1.1HTML 简介</h3>
<pre>
```

问题:

(1)根据以上 HTML 文件,请写出大多数 HTML 的书写格式_____。

(2)<html>的作用是_____。

(3)<head>的作用是_____。

(4)网页的名字是_____。

(5)网页的主体内容在哪个标记之间_____。

(6)网页文章的第一级标题是_____。

(7)文件中 1.1HTML 简介是_____。

(8)<Hn>用来标记_____。

(9)如果没有<pre>,文本中将不会有_____。

(10)<meta http-equiv="Content-Type"

content="text/html; charset=gb_2312-80">

<metaname="GENERATOR"content="MicrosoftFrontPage Express 2.0">是

一段网页生成信息,它的位置应在_____。

互联网及其应用标准预测试卷(四)

(考试时间 150 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	20	30	15	25	20	核分人	
得分						复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分,每小题列出的四个选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填在题后的括号内)

- 连接局域网的通信介质不包含 ()
 - 双绞线
 - 同轴电缆
 - 电话线
 - 光缆
- 下列说法错误的是 ()
 - 网络连接包含两层内容
 - 网络连接首先要解决网络互联
 - Internet 采用分组交换技术作为通信方式
 - 路由器可以使不同的局域网之间进行通信
- TCP 的意思为 ()
 - 传输控制协议
 - 网间协议
 - 用户数据协议
 - 国际控制报文协议
- 下列哪种技术的出现促使了 Internet 的真正诞生 ()
 - Netscape
 - GUI
 - TCP/IP
 - WWW
- 完成网络七层模型中网络层的互连的设备是 ()
 - 网桥
 - 路由器
 - 网关
 - 中继器
- 能够支持不同计算机系统之间传输文件,使用户可以从授权的异地计算机上获取所需文件或把本地文件传输到其他计算机上的系统是 ()

- A. Gopher B. FTP C. Telnet D. Newsgroups
7. 以下被公认为设计和描述网络通信的基本框架的模型是 ()
- A. OSI B. IPv6 C. SLIP D. PPP
8. 为解决 SLIP 存在的问题,Internet IETF 成立了一个组来制定点到点的数据链路协议的 Internet 标准。该标准被命名为 ()
- A. PTP B. NCP C. PPP D. ISP
9. 在缺省时,B类网络的掩码为 ()
- A. 255.0.0.0 B. 255.255.0.0 C. 255.255.255.0 D. 以上都不对
10. 不属于利用拨号方式接入 Internet 的方式是 ()
- A. 终端模拟方式 B. SLIP/PPP 方式
- C. 分组网连接方式 D. 以上方式都不对
11. PC 机上使用的 DOS 系统中有 4 个 COM 通讯口,从 COM1 到 COM4,通常情况下,鼠标占用的口是 ()
- A. COM1 B. COM2 C. COM3 D. COM4
12. 安装方便,价格便宜,使用效率高,现在最常用的网卡是 ()
- A. PCI 总线 B. ISA 总线 C. EISA 总线 D. Micro Channel 总线
13. 网桥工作在 OSI 的 ()
- A. 物理层 B. 数据链路层 C. 网络层 D. 会话层
14. 下列提供从传输层到应用层全方位的转换服务的设施是 ()
- A. 中继器 B. 网桥 C. 路由器 D. 网关
15. 若 FTP 服务器设置二进制传输方式,则命令应为 ()
- A. ascii B. binary C. put D. dir
16. 命令 comp. database. oracle 表示这类讨论主题是 ()
- A. 与 Java 语言有关 B. 与 oracle 数据库有关
- C. 与操作系统有关 D. 不确定
17. 下列计算机系统属于 D1 级计算机系统的是 ()
- A. UNIX B. Novell 3. X C. Window NT D. MS-DOS
18. 现在,网络管理框架的核心是 ()

A. SNMP 协议 B. SET 协议 C. SSL 协议 D. RMON 协议

19. 在 HTML 里,必须用其他软件制作的是 ()

A. 声音 B. 文字 C. 表格 D. 段落

20. DOS 平台通用的压缩工具是 ()

A. . arj B. . zip C. . tar. Z D. . tar. tz

第二部分 非选择题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

21. _____ 对每个信息包进行检验,以决定转向,进行网络层间的互连。
22. _____ 是分布式超媒体系统,是融合信息检索技术与超文本技术而形成的使用简单,功能强大的全球信息系统,也是基于 Internet 的信息服务系统。
23. 物理层的数据单位是_____。
24. 会话层中,对话管理是通过使用_____来实现的。
25. IP 的三个基本功能包括:基本数据单元的传送、_____、确定相关规则。
26. 有两种点到点的数据链路协议被广泛用于 Internet,即串行 IP 协议和_____。
27. 人们约定,整个主机标识部分的二进制编码全为 0 时,该网络号解释为_____。
28. IPv6 定义了三种类型的地址,单路传送地址、任意传送地址、_____。
29. 在 Intranet 的服务器软件中,事务处理的服务器用于_____。
30. 不论网络结构复杂与否,构筑一个网络系统的全过程归纳起来可以分为三个阶段:设计、安装调试和_____。
31. 信箱地址 bobo@263.net,标识了在域名为_____ 计算机上,帐号为 bobo 的用户。
32. 采用光纤传输媒体(多模、单模)的网卡内还包括_____等器件。
33. 网卡与细缆相连通过_____来进行连接。
34. 使用 FTP 可以对文本文件和_____进行传输。
35. URL 以一种全世界统一的唯一标识来确定某个网络资源,其描述格式是:_____。
36. SET(安全电子交易)是一种基于_____的协议。
37. _____ 是 FTP 的服务进程,它遵循 TCP 协议,在指定的通信端口监听客户发来的 FTP

请求。

38. 网络安全控制措施主要从以下三方面考虑:物理安全、访问控制和_____。

39. _____是基于 SSL 的 HTTP 安全传输协议。

40. SNMP 没有大堆的命令,只有_____两种操作。

得 分	评卷人	复查人

三、名词解释题(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

41. 协议

42. 集线器

43. 电子邮件

44. WWW

45. SET

得 分	评卷人	复查人

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

46. 简述计算机网络的基本组成。

47. 简述 IP 地址与域名的关系。

48. 简述互连网络方案设计的原则。

49. 简述 FTP 的工作原理。

50. 简述 HTML 与 DHTML 的关系与区别。

得分	评卷人	复查人

五、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

51. 想登录清华大学的 bbs. tsinghua. edu. cn 服务器,IP 地址为 202. 112. 58. 200 在 window 95 中,已经安装了 TCP/IP 协议,可以使用 Telnet. exe 的程序进行远程登录。

问题:

- (1)在命令行下执行_____ ,单击“连接”菜单中的“远程系统”命令。
- (2)在出现的“连接”对话框中输入要登陆的主机地址_____。
- (3)还可以输入_____ ,在“连接”对话框中,进行登录。
- (4)可以在命令行下直接输入 _____ ,进行登录。
- (5)还可以直接输入 _____ ,进行登录。

52. 如果用 FTP 服务下载二进制文件,发现下载的文件与原文件不一致,请说出可能的原因。

互联网及其应用标准预测试卷(五)

(考试时间 150 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	20	30	15	25	20	核分人	
得分						复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分,每小题列出的四个选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填在题后的括号内)

- 关于网络工作站,下列说法不正确的是 ()
 - 运行在网络上提供网络服务的计算机
 - 保持原有计算机的功能
 - 可以按照被授予的权限访问服务器
 - 各工作站之间可以进行相互通信
- 到目前位置,我国共有几个计算机网络接入了 Internet ()
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- IP 的意思为 ()
 - 传输控制协议
 - 网间协议
 - 用户数据协议
 - 国际控制报文协议
- 下列选项中,不能实现网络互连功能的是 ()
 - 光纤
 - 网络协议
 - 微波
 - 卫星
- 完成网络七层模型中应用层的互连的设备是 ()
 - 网桥
 - 路由器
 - 网关
 - 中继器
- 电子公告牌的英文缩写是 ()
 - BBS
 - CNN
 - WWW
 - DNS
- 在 OSI 七层参考模型中,建立在传输介质基础上,实现设备之间物理接口功能的是 ()
 - 数据链路层
 - 网络层
 - 物理层
 - 传输层

8. PPP(点到点协议)提供的功能是 ()
- A. 成帧的方法可以清楚的区分各帧,并处理差错检测
 - B. LCP 用于启动线路、测试、任选功能的协商以及关闭连接
 - C. 网络层任选功能的协商方法独立于使用的网络层协议,可适用于不同的 NCP
 - D. 以上都对
9. 在缺省时,C类网络的掩码为 ()
- A. 255. 0. 0. 0
 - B. 255. 255. 0. 0
 - C. 255. 255. 255. 0
 - D. 以上都不对
10. PC 机在采用下列哪种上网方式接入 Internet 时,不拥有自己的 IP 地址 ()
- A. 模拟终端方式
 - B. SLIP/PPP 方式
 - C. 通过局域网连接及配置
 - D. 以上方式都有可能
11. PC 机上使用的 DOS 系统中有 4 个 COM 通讯口,从 COM1 到 COM4,通常情况下,外置调制解调器占用 ()
- A. COM1
 - B. COM2
 - C. COM3
 - D. COM4
12. 网络硬件设备中,是为优化网络布线结构、简化网络管理为目标而设计的设备是 ()
- A. 网络适配器
 - B. 网卡
 - C. 调制解调器
 - D. 集线器
13. 工作在 OSI 的数据链路层的互连设备是 ()
- A. 网桥
 - B. 中继器
 - C. 路由器
 - D. 网关
14. 下列协议中,不是传送电子邮件时使用的协议的是 ()
- A. SMTP
 - B. SLIP
 - C. POP
 - D. MIME
15. 若 FTP 服务器设置文本传输方式,则命令应为 ()
- A. ascii
 - B. binary
 - C. put
 - D. dir
16. 网上作为特定兴趣小组的信息源和交流信息的计算机系统是 ()
- A. BBS
 - B. USENET
 - C. E-mail
 - D. Gopher
17. 下列计算机系统属于 C1 级计算机系统的是 ()
- A. Window 95
 - B. Novell 3. X
 - C. Window NT
 - D. MS-DOS
18. 由于 SNMP 存在的弱点,Internet 工程特别小组于 1991 年 11 月公布了解决 SNMP 所面临的局限性的协议是 ()
- A. RMON MIB
 - B. SET 协议
 - C. SSL 协议
 - D. SMTP
19. XML 与 HTML 的相同之处在于 ()

- A. XML 可以由网站设计者自行定义标记用法
 - B. 网页文件的组织结构可以任意弹性变化
 - C. 任何 XML 文件能够自由选择一种应用程序来表现其网页结构与确认性
 - D. 专门设计来编写 Web 网页
20. 在 UNIX 下的 FTP 服务器中,不属于应加入 ftpusers 文件的最低限度的用户是 ()
- A. root
 - B. bin
 - C. boot
 - D. food

第二部分 非选择题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

21. Internet 的网络连接是借助_____实现的。
22. Archie 仅通过_____进行检索,是查找 FTP 资源的一个很有用的工具。
23. _____的功能是实现实体间的按位传输。
24. OSI 参考模型的最高层是_____。
25. IP 数据报包括数据报报头和_____。
26. SLIP 协议中,当工作站发送 IP 分组时,在帧的末尾带一个专门的标志_____。
27. 人们约定,整个主机标识部分的二进制编码全为 1 时,该网络号解释为_____,用于网络上所有的主机。
28. 规则的 IPv6 地址是由冒号分隔的 8 个 16 位地址块的_____进制串。
29. 通过拨号方式连入 Internet 主要有两种方式:模拟终端方式和_____。
30. 在网络拓扑结构的选择原则中,网络有效原则体现在_____和对资源的共享能力两个方面。
31. 路由表中存放着子网的标志信息、_____和下一个路由器的名字等内容。
32. 根据访问方式的不同,网卡分为 ATM 适配卡、FDDI 适配卡、100Mbps 高速以太网适配卡、_____。
33. 在双绞线网络环境中,双绞线通过_____与网卡相连。
34. 二进制文件在这里指_____,如压缩文件、图形与图象、声音文件等。
35. Web 的工作分为四个阶段:连接、请求、应答、_____。

36. SET 协议是为了解决_____而设计的。
37. WWW 服务通过超文本链接信息,由 HTML 和_____两种技术实现各种信息的链接。
38. 物理安全涉及两部分内容:一是人为对网络损害,二是_____。
39. 由于 SSL 的安全协议集中于握手协议上,每个需要提供服务的厂家都需要向_____申请授权。
40. 大多数 HTML 的书写格式是_____。

得 分	评卷人	复查人

三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

41. 调制解调器

42. 服务器

43. SMTP

44. Browser

45. 域名解析方式

得 分	评卷人	复查人

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

46. 简述 Internet 的发展历程。

47. 简述 DNS 域名系统的作用。

48. 简述网卡与媒体连接的方式。

49. 简述邮件服务器管理与维护的主要任务。

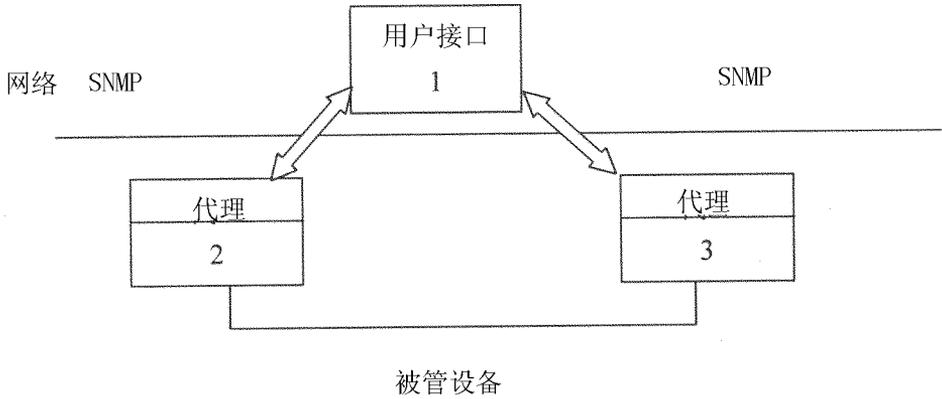
50. 简述 VRML 的功能。

得 分	评卷人	复查人

五、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

51. 某单位申请到一个 B 类 IP 地址,其网络号为 136. 53. 0. 0,现进行子网划分,若选用的子网掩码是 255. 255. 224. 0,可划分为多少个子网? 每个子网的主机数最多为多少? 请列出全部子网地址。

52. 写出下面所给出的 SNMP 的网络管理模型中数字所标处的内容,并说明所填充内容在模型中的作用。



互联网及其应用标准预测试卷(六)

(考试时间 150 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	20	30	15	25	20	核分人	
得分						复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分,每小题列出的四个选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填在题后的括号内)

- 局域网中的服务器 ()
 - 为网络工作站上的用户提供共享资源
 - 保持原有计算机的功能
 - 作为独立的计算机为用户服务
 - 可以共享网络的其他资源
- 我国的最高域名是 ()
 - cn
 - org
 - us
 - gov
- Internet 软件的设计基于 ()
 - 应用服务
 - 可靠的传送服务
 - 无连接的分组传递服务
 - 以上选项都正确
- 下列选项中,能实现网络互连功能的是 ()
 - 光纤
 - 微波
 - 卫星
 - 以上都是
- 按照 TCP/IP 协议,接入 Internet 的每一台计算机都有一个唯一的地址标识,这个地址标识是 ()
 - 主机地址
 - 端口地址
 - IP 地址
 - 网络地址
- WWW 是下列哪个系统的缩写 ()
 - 分布式超媒体系统
 - 电子公告板系统
 - Archie 服务系统
 - Gopher 服务系统

7. 在 OSI 七个层次中,最复杂,所包含的应用层协议最多的是 ()
- A. 网络层 B. 表示层 C. 会话层 D. 应用层
8. IP 地址又称为 ()
- A. 主机地址 B. 网络地址 C. 端口地址 D. 网际地址
9. IPv4 已经不适应发展中的 Internet 的原因是 ()
- A. 主机数目迅速增长 B. 应用程序类型越来越多
- C. 安全考虑 D. 以上都对
10. 当调制解调器正在发送由相连的计算机传来的数据时,调制解调器前面板上发亮的指示灯为 ()
- A. RD B. TD C. DTR D. CTS
11. 一般,将内置调制解调器电路板上的通讯端跳线置于 ()
- A. COM1 B. COM2 C. COM3 D. COM4
12. 网络运行、管理和提供服务的中枢设备是 ()
- A. 集线器 B. 网卡 C. 服务器 D. 磁盘驱动器
13. 为解决 LAN 上的用户数量和工作站数量的增加引起的性能下降,利用哪种网络互连设备对网络进行分段 ()
- A. 中继器 B. 网桥 C. 路由器 D. 网关
14. 要在 Internet 中发送电子邮件必须遵循哪个协议 ()
- A. SMTP B. SLIP C. POP D. MIME
15. 如果我们只知道文件名,却不知道该文件在 Internet 什么位置上,下列哪种服务器不能帮助我们对文件进行访问 ()
- A. Archie B. Gopher C. WAIS D. FTP
16. 下列选项表示超文本传输协议的是 ()
- A. Hyperlink B. HTML C. HTTP D. VRL
17. 美国国防部公布的“桔皮书”中,受控存取保护级被表示为 ()
- A. D1 级 B. C1 级 C. C2 级 D. B1 级
18. SNMP 中只定义了四种操作,属于这四种操作的是 ()
- A. continue B. get C. put D. mov
19. 下列 HTML 语言基本标记正确的是 ()

A. <HTML>……</HTML>

B. <PER>……</PER>

C. ……</P>

D. ……</PER>

20. 虚拟现实主要应用于一些适用于三维来表达的信息,如 ()

A. 文本

B. 声音

C. 建筑

D. 一般图象

第二部分 非选择题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

21. IP 网络的主要特色是_____。

22. Gopher 是通过_____向用户提供的—个文字方式的应用检索界面。

23. 数据链路层的数据单位是_____。

24. TCP/IP 协议既包括底层协议规范,如_____,也包括应用协议规范,如电子邮件、终端仿真、文件传输等。

25. IP 数据报报头包括源和_____的 IP 地址。

26. 为了使连入 Internet 的众多主机在通信时能够相互识别,Internet 上每一台主机都分配有唯一的 32 位地址,这就是_____地址。

27. 如果每个网段内的主机数目没有那么多,就可以用主机的一些地址把网段划分成更好的单元即_____。

28. IPv6 还定义了一种混合地址格式以便在 IPv6 环境中方便的表示 IPv4 地址。在方案中,头 96 位表示位规则的 IPv6 格式,而剩余的_____位表示为通常的点分十进制格式。

29. _____是拨号上网中不可缺少的重要设备,它实现计算机的数字信号和模拟信号间的相互转换。

30. 网卡与主机传送速度取决于_____。

31. 路由表可以由路由器自动调整,也可由_____控制调整。

32. 网卡域主机的接口可使用三种方法或它们的组合实现,这三种方法是:共享存储器法、DMA 法、_____。

33. 用双绞线直接连接两块网卡,双绞线两端的 RJ-45 的线序应_____。

34. 现在要建立与 <ftp.pku.edu.cn> 的连接,若在运行 ftp 时即时打开连接,需要键入命令 _____。
35. Web 一旦与 HTTP 服务器连接成功,客户程序向服务器发送一个请求。在请求中还包括方式。最简单的方式是 _____,它的基本作用是读取所要求的目标。
36. SET 比 SSL 复杂,因为 SET 不仅加密两个端点间的单个会话,它还可以_____。
37. WWW 服务器的维护包括服务器程序本身的维护和_____的维护。
38. 网络对使用者的危害在于_____。
39. _____是基于 RSA 加密技术的邮件加密系统,主要用于防止非授权者对邮件的阅读与修改。
40. DHTML 的准确中文意思是_____。

得分	评卷人	复查人

三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

41. DNS

42. 数据库服务器

43. POP

44. Homepage

45. 防火墙

得 分	评卷人	复查人

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

46. 简述计算机网络的典型拓扑结构。

47. 简述连入 Internet 的几种办法及各自的特点。

48. 简述网络操作系统与一般的操作系统的区别。

49. 简述 Archie 的工作原理。

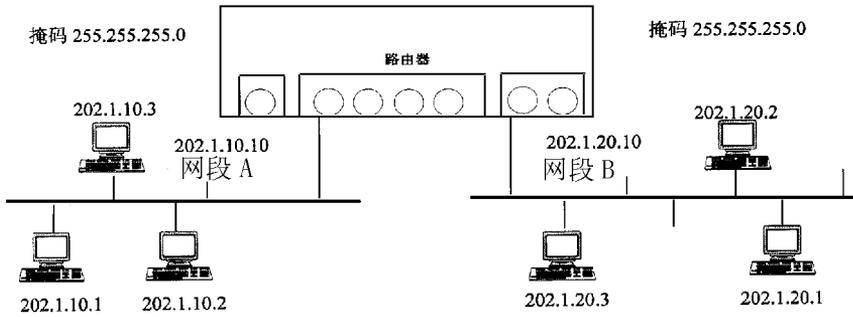
50. 简述 Java 语言的特点。

得分	评卷人	复查人

五、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

51. USENET 搜集了数以万计的各种主题新闻组。可以通过电子邮件的方式来参加某个主题新闻组,同时也可以利用电子邮件获得某个主题新闻组的新闻。如果初次以这种方式访问新闻组,请写出发出邮件的地址,邮件正文部分内容。在邮件中加入哪些内容可以获得网络新闻组的详细资料?

52. 仔细阅读下图并回答问题



请列出处于同一网段的全部主机。主机之间相互通信时,须通过路由器进行转发的所有主机对。网段 A 的主机缺省路由地址是什么? 网段 B 的主机缺省路由是什么?

互联网及其应用标准预测试卷(七)

(考试时间 150 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	20	30	15	25	20	核分人	
得分						复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分,每小题列出的四个选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填在题后的括号内)

- 在网络系统中,下列说法不正确的是 ()
 - 计算机网络由网络硬件和网络软件组成
 - 硬件对网络的性能起到决定作用
 - 信息的交换在网络的低层由软件实现
 - 网络软件是支持网络运行、挖掘网络潜力的工具
- 关于 CERNET 的说法正确地是 ()
 - 具有两级结构
 - 为公众用户提供各种服务
 - 为国家宏观经济调控和决策服务
 - 使国内超级计算有了一个比较好的应用环境
- 最基本的 Internet 和 Intranet 服务是 ()
 - 应用服务
 - 可靠的传送服务
 - 分组传递服务
 - 可替换服务
- 下列选项中,能够实现网络互连功能的选项是 ()
 - 同轴电缆
 - 网络接口卡
 - 网络操作系统
 - 调制解调器
- IP 协议的寻址方式支持的不同的网络类型有 ()
 - 3 种
 - 4 种
 - 5 种
 - 6 种

6. 常用的 WWW 浏览器为 ()
- A. BBS B. Windows 2000
C. IE(Internet Explorer) D. ISP
7. 在 OSI 七层模型中,会话层的对话管理是通过使用哪种技术来实现的 ()
- A. 差错控制 B. 语法转换 C. 数据令牌 D. 网络记帐
8. 以下 IP 地址中,是特殊 IP 地址,表示主机本身,用于本地机器上的测试和进程的选项为 ()
- A. 3. 3. 57. 0 B. 190. 1. 1. 4 C. 127. 0. 0. 1 D. 131. 107. 2. 89
9. IPv6 的地址长度是 IPv4 的 ()
- A. 两倍 B. 四倍 C. 一倍 D. 不变
10. 当调制解调器正在接受由相连的计算机传来的数据时,调制解调器前面板上发亮的指示灯为 ()
- A. RD B. SD C. DTR D. CTS
11. 网络适配器也被称为 ()
- A. 网卡 B. 集线器 C. 调制解调器 D. 驱动器
12. 光纤铺设时不应绞结,光纤弯角的曲率半径应 ()
- A. 大于 20cm B. 大于 30cm C. 等于 20cm D. 等于 30cm
13. 下列是透明网桥的特殊形式的是 ()
- A. 封装网桥 B. 透明网桥 C. 源路由选择网桥 D. 生成树网桥
14. 要在自己的电脑中收信,需要的协议是 ()
- A. SMTP B. SLIP C. POP D. MIME
15. 一个 Gopher 站点是 gopher,micro. umn. edu,通过浏览器访问,其命令的正确写法是 ()
- A. gopher://gopher. micro. umn. edu
B. http://gopher. micro. umn. edu
C. gopher. micro. umn. edu
D. telnet. gopher. micro. umn. edu
16. 下列选项表示超文本标记语言的是 ()
- A. Hyperlink B. HTML C. HTTP D. VRL

17. 一般情况下,使用加密和数字签名的技术来保证邮件安全,目前最流行的技术是 ()
- A. PGP B. SSL C. SHTTP D. DSS
18. SNMP 中定义了四种操作,其中 get 表示 ()
- A. 从代理那里取得制定的 MIB 变量的值
- B. 从代理的表中取得下一个制定的 MIB 的值
- C. 设置代理的指定 MIB 的变量的值
- D. 当代理发生错误时,向网络管理站报警
19. 在 HTML 语言中,
表示 ()
- A. 标识网页的头部 B. 给网页命名
- C. 标记网页文件的子标题 D. 文本中行中断的标记
20. 下列选项与网上游戏概念相符的是 ()
- A. 单用户游戏 B. 多路游戏 C. MUD 游戏 D. 以上选项都对

第二部分 非选择题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

21. _____ 将某台计算机发送的数据分割成一定大小的数据包,并加入一些说明信息。
22. _____ 是基于 Internet 的 TCP/IP 协议,使用 WWW 工具,采用防止外界侵入的安全措施为企业内部服务,并有连接 Internet 功能的企业内部网络。
23. 在数据链路层中采用_____ 保证数据通信的正确性。
24. 在 TCP/IP 协议簇中,IP 是主要的第_____层协议。
25. 在 Internet 中,路由器的组成是层次结构的。有些路由器的信息只在同一管理域内的网络传递,称为_____。
26. IP 地址是一个_____位的二进制无符号数。
27. 对于某台主机来说,除了需要进行 IP 地址和 IP 地址掩码的设置外,还需设置至少一台路由器的 IP 地址作为_____。
28. 企业可以根据自己的条件和需求采用不同的方法来建立自己的 Intranet,大体上可以分为两种模式:一种是传统模式,另一种称为_____模式。

29. 把数字信号转换成模拟信号的设备叫做_____。
30. 除了总线接口的数据宽度外,影响网卡与主机传送速度的另一个因素是_____。
31. 路由器可以根据传输费用、转接时延、网络拥塞或_____来选择最佳路径。
32. 网卡上如果只有一个接口,则是_____。
33. 通过拨号方式连入 Internet 主要有两种方式:模拟终端方式和_____。
34. FTP 命令中,列目录的命令有 ls 和_____。
35. 虚拟现实最重要也是最诱人之处是实时性和_____。
36. 域名系统是一个倒立的属性域名系统结构,其顶部是根,根以下的每个节点都有一个唯一的标记名,称为_____。
37. 一个优秀的站点,所提供的 WWW 服务系统的内容应是_____。
38. 为避免网络对使用者的危害,要做好_____等工作。
39. 防火墙技术大体上可分为两类:网络层防火墙和_____防火墙。
40. Java 程序分为两类:Applet 和_____。

得 分	评卷人	复查人

三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

41. 缺省路由

42. 网络操作系统

43. MIME

44. Hyperlink

45. SNMP

得 分	评卷人	复查人

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

46. 阐述 Internet 的体系结构。

47. 简述建立 Intranet 的几个重要问题。

48. 简述服务器和工作站的安装。

49. 简述 Gopher 的特点。

50. 简述网页设计的原则。

得分	评卷人	复查人

五、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

51. 某人安装 Netscape Communicator 4.6,请写出新闻组配置过程。

52. 在一个网络中,已有一台域名服务器,但另一台 UNIX 客户机只能通过 IP 地址访问其他主机,但不能用域名进行访问,为什么? 如何解决?

互联网及其应用标准预测试卷(八)

(考试时间 150 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	20	30	15	25	20	核分人	
得分						复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分,每小题列出的四个选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填在题后的括号内)

- 关于计算机网络体系结构的说法不正确的是 ()
 - 每一层次在逻辑上是相对独立的
 - 每一层都有具体的功能
 - 层与层之间的功能没有明显的界限
 - 相邻层之间有接口标准
- Internet 与 Intranet 的不同之处是 ()
 - 采用 TCP/IP 协议
 - 根据企业内部的需求而设置
 - 广泛使用 WWW 工具
 - 具有防火墙
- 下列说法错误的是 ()
 - 可以根据 IP 地址算出 MAC 地址
 - MAC 地址与 IP 地址没有直接联系
 - MAC 地址与 IP 地址可以通过 IP 协议簇中的另外两个成员来发现
 - IP 提供了基本数据单元传送的功能
- 目前在局域网的建设中多采用的计算机网络结构是 ()
 - 环形结构
 - 星型结构
 - 树型结构
 - 总线结构
- IP 地址具有固定规范的格式,一个 IP 地址包含有_____位二进制数。 ()
 - 32
 - 16
 - 64
 - 都有可能
- 支持通过文件名进行检索,是查找 FTP 资源的很有用的工具,以下符合条件的是 ()

- C. 没有管理需求的差异
D. 基于 OSI 网络管理框架
19. 在 HTML 语言中, <MEAT> ()
A. 自动生成网页的标记 B. 文本分段标记
C. 所带信息在浏览网页中显示 D. 命名标记
20. 在 HTML 语言中, 有一种标记, 当浏览器遇到第一个此标记时即会按照 HTML 的标准标记后面的文本, 这种标记是 ()
A. <title> B. <HTML> C. <HEAD> D. <PRE>

第二部分 非选择题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题(本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 分)

21. _____ 将每个数据包打包并标上地址, 经过打包的数据包就可以传输了。
22. Intranet 广泛使用的 WWW 工具包括 HTML、_____, Java 语言。
23. _____ 是通信子网和资源子网的接口。
24. 除了网间的路由选择外, IP 还提供数据报文的分段和重组, 以及_____。
25. 当一台主机要发送报文时, 首先通过 ARP 获取 MAC 地址, 并把结果存储在称为 _____ 的 IP 地址和 MAC 地址表中。
26. 为了方便表示 IP 地址, 国际通用一种点分时进制表示法, 即将 32 位地址按字节分为 _____ 段, 每个字节用十进制数表示出来。
27. testhost.njtu.edu.cn 表示 _____ 域内名为 testhost 的计算机。
28. 专用租线是一种 _____, 速率从 64Kbps 到 2Mbps。
29. 把模拟信号转换成数字信号的设备叫做_____。
30. 使用中继器扩充网络距离最简单最廉价的方法是使用 _____。
31. 路由信息协议也称为 _____ 协议, 根据距离选择使用路由。
32. 使用 HUB 的网络在物理上是星形, 在逻辑上仍是 _____ 结构。
33. _____ 是现存的 TCP/IP 信件系统的拓展。
34. 在 FTP 传输模式缺省时, FTP 的传输方式为 _____ 传输。

35. _____是计算机模拟的三维环境,用户可以走进这个环境,操纵系统中的对象并为之交互。
36. 每一个域名都对应着一个_____。
37. _____是把音视频数据以一种特殊的压缩流的方式向客户端不断输送,客户端用相应的软件边接受,边播放,达到实时效果。
38. 网络安全系统的最外层防线是_____。
39. _____是指对于任何计算机操作系统的奥秘都有强烈兴趣的人。他们不以破坏数据为目标。
40. VRML 的准确中文意思是_____。

得 分	评卷人	复查人

三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

41. ISP

42. 中继器

43. 远程注册

44. HTML

45. RMON

得 分	评卷人	复查人

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

46. 简述协议的三个要素。

47. 简述拨号上网有几种方式。

48. 简述在 Internet 上发送 E-mail 的基本过程。

49. 简述防火墙的功能。

50. 简述制作网页的几种方法。

得分	评卷人	复查人

五、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

51. 常用 BBS 软件的共同点和区别。

52. 如何使有些用户能访问 FTP 服务器,而有些用户不能访问?

互联网及其应用标准预测试卷(九)

(考试时间 150 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	20	30	15	25	20	核分人	
得分						复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分,每小题列出的四个选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填在题后的括号内)

- 在网络拓扑结构中,总线结构的优点是 ()
 - 信道利用率高
 - 一次通信信息在网中传输的最大延迟固定
 - 建网容易
 - 控制相对简单
- Intranet 的核心是 ()
 - 网络
 - 内部环球网
 - 新闻组
 - FTP
- Internet 上负责自动将域名翻译为 IP 地址的服务系统是 ()
 - 域名服务器
 - Archie 服务器
 - Gopher 服务器
 - WAIS 服务器
- 计算机网络根据不同的网络结构可以分为 ()
 - 总线结构
 - 环形结构
 - 树型结构
 - 以上都有
- 下列不属于我国四大网络的是 ()
 - 金卡工程
 - 中国公用计算机互联网
 - 中国科学技术计算机网
 - 中国教育和科研计算机网络
- 通过菜单方式向用户提供文字方式的应用检索界面,使用户可以通过菜单访问到 Internet 上所有的资源及信息的系统是 ()

- _____。
34. 许多 FTP 网站因为网络速度的原因而难以进入,这时候可以使用_____。
35. 最为通用的文件压缩方式是_____格式。
36. 顶级反向域名是“in—addr. arpa,”一个 IP 地址是 200. 10. 100. 1 的主机,它所在的域的反向域名是_____。
37. 桔皮书将计算机安全等级由高到低分为:_____四类共七级。
38. 网络监视通称为_____。
39. _____是指怀着不良的企图,闯入甚至破坏远程机器系统完整性的人。
40. _____是指具有物理上分布、逻辑上系统集中的数据库。

得 分	评卷人	复查人

三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

41. 拨号上网

42. 网桥

43. FTP

44. HTTP

45. Java 语言

得 分	评卷人	复查人

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

46. 请列出 OSI 七层参考模型并简述其中最低三层。

47. 简述拨号上网所需的硬件设备。

48. 简述选择网络拓扑结构的原则。

49. 简述在网络可靠性设计中应注意哪些方面。

50. 简述 Java 使用的四种基本数据类型。

得分	评卷人	复查人

五、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

51. 某人已经安装了 Windows 95 操作系统,请为他选择一种压缩与解压缩软件,并描述使用方法。

52. 以拨号连入网方式连入 Internet 时,是否需要在微机中安装网卡? 为什么?

互联网及其应用标准预测试卷(十)

(考试时间 150 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	20	30	15	25	20	核分人	
得分						复查人	

第一部分 选择题

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分,每小题列出的四个选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填在题后的括号内)

- 网络拓扑结构中,以一个节点为中心的处理系统是 ()
 A. 总线结构 B. 环形结构 C. 星形结构 D. 网状结构
- Intranet 实现包括 ()
 A. Telnet B. Gopher C. FTP D. 以上都正确
- 在组建 Intranet 时,首先需决定的问题是 ()
 A. 安全的需求和实施 B. 软硬件的选择
 C. 网络基础设施的需求和开发 D. Internet 服务提供者的选择
- 树型结构是_____拓扑结构的变形。 ()
 A. 网状结构 B. 环形结构 C. 星型结构 D. 总线结构
- 中国教育和科研计算机网络(CERNET)具有的层次是 ()
 A. 主干网 B. 地区网 C. 校园网 D. 以上都是
- 以匿名方式访问 FTP 服务器,可以做的工作有 ()
 A. 上载文件 B. 讨论 C. 下载文件 D. 开网络会议
- 在路由相关协议中,用于控制分组流,以节省频带,防止拥挤的协议是 ()
 A. Subnet broadcast B. UDP flooding C. IP multicast D. SLIP
- 以下 IP 地址中,属于 C 类地址的是 ()

A. 127. 112. 2. 89

B. 3. 3. 57. 0

C. 224. 0. 0. 5

D. 162. 105. 36. 66

9. 用户接入 Internet 最简单、最经济的方法是 ()
- A. 拨号连接终端
B. SLIP/PPP 协议连接
C. 通过局域网连接及配置
D. 分组网连接
10. 当调制解调器收到对方调制解调器送来的信号时,表示已能和对方调制解调器传送数据的调制解调器上的指示灯被称为 ()
- A. DCD
B. TD
C. RD
D. DTR
11. 有效比特率相比于原始比特率 ()
- A. 大的多
B. 小的多
C. 相等
D. 无法确定
12. 局域网环境下用来延长网络传输距离最简单、最廉价的互连设备是 ()
- A. 网桥
B. 中继器
C. 路由器
D. 网关
13. 在网络层提供多个独立的子网间连接服务的存储~转发设备是 ()
- A. 网桥
B. 中继器
C. 路由器
D. 网关
14. 与 FTP 建立连接的命令是 ()
- A. open
B. ls
C. dir
D. put
15. USENET 中的新闻组都是根据某一主题建立的,表示与娱乐有关的主题的是 ()
- A. comp.
B. misc.
C. news.
D. rec.
16. 目前,Internet 上有几种加密协议在使用,对应 OSI 模型的每一层都已提出了相应的协议。对会话层的协议是 ()
- A. SET
B. SSL
C. SMTP
D. SLIP
17. 在 UNIX 安全体系的 ls-l 列出的详细的文件信息 -rwxrwxrwx 1 usr group 70 Jul 28 21:12 testfile 中,第一个 rwx 表示 ()
- A. 文件属主的访问权限
B. 文件同组用户的访问权限
C. 其他用户的访问权限
D. 文件许可权
18. 在 SNMP 管理模型中,执行手机被管理设备的各种信息并相应网络中 SNMP 服务器要求的是 ()
- A. 网络管理站(NMC)
B. 代理(agent)
C. 消息信息库(MIB)
D. SNMP 协议
19. <MEAT>标记无法实现的功能有 ()

- A. 指示浏览者所使用的浏览器选择合适的字符集
 - B. 帮助浏览者对喜爱的网页实现收藏的功能
 - C. 指定网页的说明和关键字清单
 - D. 确定网上评估
20. 在 HTML 语言中, 的意义是 ()
- A. 用于强调文本, 以区别其他文本, 一般显示黑体
 - B. 用于引证、举例
 - C. 用于表示变量
 - D. 用于强调文本, 以区别其他文本, 一般显示斜体

第二部分 非选择题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题(本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 分)

21. 远程登陆是在网络通信协议_____的支持下, 使用户的计算机暂时成为远程计算机终端的过程。
22. 一个网络协议主要由语法、语义和_____三要素组成。
23. 在网络层交换的数据单元是_____。
24. _____提供了在异种机、异种操作系统的网络环境下共享文件的简便方法。
25. UDP 比 TCP 简单, 它的报头格式只有源端口、目的端口、长度、_____。
26. IP 地址格式的最左边的一个或多个二进制通常用来指定_____。
27. 在 IPv4 中, 分组被称为_____。
28. 常用的安全措施有设置防火墙、采用安全服务器代理和_____等。
29. 调制解调器的技术指标波特率的单位是_____。
30. 用_____连接的网络可以在数据链路层和物理层协议完全不同的网络互连中使用。
31. 机箱一般分为交换集线机箱或_____。
32. 网卡与媒体的接口分为细缆接口、粗缆接口、_____。
33. 在配置邮箱信息过程中, 发送邮件服务器(SMTP), 一般是_____。

34. 通过 E-mail 使用 FTP 必须由“_____”登录进入远端站点。
35. 在所有的七层网络模型对应的安全协议中,SSL 和_____与电子商务的关系最为密切。
36. 域名服务器的缓存叫做_____。
37. 在可信计算机系统标准评估准则中,_____级是不具备最低安全限度的等级。
38. 在传输安全中,通常采用的签名标准是_____。
39. 网络可靠性主要指_____,当网络突然发生故障使系统能够继续工作及迅速恢复的能力。
40. 域名系统与 IP 地址的关系是_____。

得分	评卷人	复查人

三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

41. 网络规划

42. 路由器

43. Archie

44. Gopher

45. VRML 语言

得 分	评卷人	复查人

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分)

46. 简述 TCP/IP 协议簇的核心内容。

47. 简述 Internet/Intranet 建立的两种模式。

48. 简述 URL 的构成。

49. 简述网络管理站的作用及主要功能。

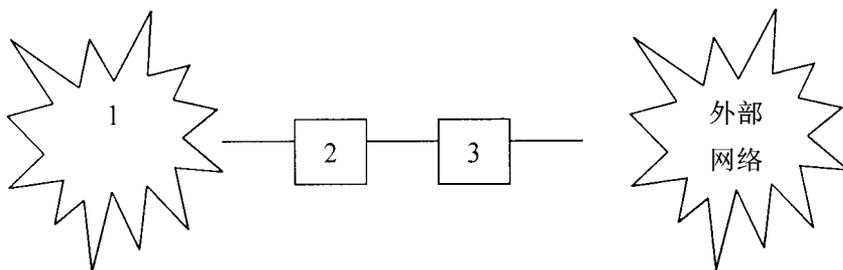
50. 简述 HTML 文件的组成部分。

得分	评卷人	复查人

五、综合题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

51. 某顾客进入网上电子商城进行购物,他在这次购物中,通过信用卡共购买了两本书,请描述出这次电子商务过程的基本步骤。

52. 简单说明什么是包过滤技术,并指出下面给出的主机过滤系统图中数字所标处的设备名称。



互联网及其应用标准预测试卷(一)参考答案

一、1. A 2. A 3. C 4. D 5. D 6. B 7. A 8. D 9. B 10. D 11. B 12. A 13. A 14. C 15. B 16. C 17. D 18. D 19. D 20. A

二、21. 硬件 22. E-mail 23. 会话层 24. 传输层 25. 链路层 26. 无连接 27. A类 28. 网关(gateway) 29. 高性能 30. 串行 31. 路由表 32. 多总线 33. 通信介质 34. 用户电子邮件地址中@后面部分 35. cterm 36. 计算机之间整个会话 37. 反复解析 38. C1和C2 39. 应用层加密 40. SNMP

三、41. 凡将地理位置不同,并具有独立功能的多个计算机系统通过通信设备和线路连接起来,以功能完善的网络软件实现网络中资源共享的系统,称为计算机网络。

42. 物力规划包括可行性研究与计划;需求分析,了解用户实际需求;方案设计,构建网络结构;设备选型,选定网络的每个组成部件;投资预算,估算工程的全部开销;编写网络规划的技术文档等几个阶段。

43. RIP即路由信息协议,也称作距离向量协议,根据协议选择路由。这里距离的意思是经过路由的站点数(HOP),每经过一个距离增加1,因此站点数是用来描述距离向量算法中的距离单位。

44. URL即全球统一资源定位器。URL以一种全世界统一的唯一表示来确定某个网络资源。其描述格式为:访问方法://主机地址/路径名/文件名。

45. IPHONE是一种利用 Internet 作为传输载体实现计算机与计算机、普通电话与普通电话、计算机与普通电话之间进行语音通信的技术。它采用分组交换和统计复用技术,实现语音、数据的综合传输。它遵循的宗旨是利用 Internet 传送语音。

四、46. 依照 TCP/IP 协议,每一台接入 Internet 的计算机都有唯一的一个地址标识,这个标识叫做 IP 地址。IP 地址类似于电话网中的电话号码,它是每个主机和网络设备的地址号码,与其他网络层协议一样,寻找网络地址对于 IP 数据报文在互连网中进行路由选择极为重要。地址的选择过程就是通过互连网为 IP 数据报文选择目标地址的过程。

47. 调制解调器是一种进行数据信号与模拟信号转换的设备。我们知道,计算机处理的是数字信号,而电话线传输的是模拟信号,那么在计算机和电话线之间需要一个连接设备——调制解调器,将计算机输出的数字信号转换成适合电话线传输的模拟信号,在接收端再将接收到的模拟信号变换为数字信号由计算机处理。因此,调制解调器一般成对出现。

48. 按照中继器连接媒体的不同一般可以分为:粗缆中继器,连接两个粗缆段;细缆中继器,连接两个细缆分段;双绞线中继器,共享型集线器 HUB 实际上就是一个多端口的双绞线中继器;光纤中继器,将两个光纤连接在一起;混合型中继器,可以将不同类型的媒体连接在一起。

49. Web 的工作分为四个阶段,这四个阶段属于 HTTP 的下层基础,它们是连接、请求、应答、关闭。在连接阶段,Web 客户程序(如浏览器)试图与服务器连接。如果超时会有一条解释信息以示通知。一旦与 HTTP 连接成功,客户程序向服务器发送一条请求。请求包括指定的所有协议,并告诉用户它所寻找的目标和用户应答方式。假设服务器能够满足请求,它就执行应答,应答也要指出所用协议。最后,连接关闭。

50. 代理的作用是收集被管理设备的各种信息并响应网络中 SNMP 服务器的要求,把它们传输到中心的 SNMP 服务器的 MIB 数据库中。代理包括:智能集线器、网桥、路由器、网关及任何合法节点的计算机。

五、51. (1)计算机。若仅使用字符方式,则 PC 机的配置用 286 档次即可,具备内存 640K,硬盘 20M 以上;若用图形显示方式,对 Windows 3. X,则至少是 386 档次,内存最少 1M 以上;对 Windows 95/98 系统,则应该达到 486 档次(奔腾或以上档次更好),内存至少 8M,硬盘最少 300M。(2)电话线。普通住宅有线电话线即能满足使用要求。目前新的程控交换机基本使用音频式。(3)调制解调器。调制解调器有各种技术指标,其中之一为波特率,它的数值越高表示传输信号就越快。目前市场上最高的有 56Kbp。

52. (1)neta.com (2)sparc10.neta.com (3)nss (4)128.50.2.1 (5)sparc20.neta.com (6)128.50.2.2 (7)5条 (8)128.50.2.20 (9)neta.com (10)web.neta.com

互联网及其应用标准预测试卷(二)参考答案

一、1. D 2. D 3. A 4. B 5. D 6. D 7. D 8. D 9. C 10. A 11. B 12. B 13. D 14. D 15. D 16. A 17. A
18. A 19. C 20. B

二、21. LAN 22. 下载文件 23. OSI 参考模型 24. 无差错的有序的报文收发 25. 计算机网卡接口

26. 0~255 27. 10 28. 信源地址 29. 响应时间 30. IRQ 31. Mail Server 32. 媒体访问方法 33. 2.5 米 34. Telnet
35. 多媒体 36. SSL 37. 第二域名服务器 38. B1 和 B2 39. 证实协议 40. 与任何代理之间不存在逻辑链路关系

三、41. Internet 是世界上最大的、开放的、由众多网络互联而成的计算机互联网。包括以下三方面的内容：基于 TCP/IP 协议的网间网；使用和开发这些网络的用户群；可以从网络上获得的资源集。

42. 网络适配器也称为网卡或网板，是插入计算机中实现与网络设备的接口设备。网络适配卡中包括与微机总线接口、收发数据缓存、规程处理芯片、线路编码、电压转换五个部分。

43. OSPF 即开放式最短路径优先协议。它是一种基于链路状的路由协议，每个路由器相其他同一管理域内的所有路由器发送链路状态广播(LSA)信息，LSA 中包含所有端口信息：量度、延时、吞吐量、可靠性等。

44. WAIS 是一台客户——服务器结构的软件系统。在服务器端，管理员主要是建立一个文件索引数据库。比 Archie 数据库更进一步的是，该数据库还包括文件内容的全文索引。在用户端，用户只要输入某些关键字，WAIS 服务器就会自动查找出文件与关键字的“关连值”，选中的文件将按照关连值得大小进行排列，关连值最大的排在最前面。用户可以把自已感兴趣的文件复制到本地机中。

45. 电子商务是通过数字通信进行商品和服务的买卖以及资金的转帐。而且，电子商务还包括公司间和公司内可实现的商务活动以及利用 E-mail、EDI、文件传输、传真、电视会议、工作流或远程计算机(包括使用 WWW)；进行交互的全部功能(如市场营销、金融、制造营销以及商务谈判)。

四、46. Internet 的应用分为基本服务和扩充服务两部分。基本服务包括：电子邮件、文件传输、远程登录等。扩充服务是由某些专用应用软件或用户接口提供的服务方式，如 BBS(电子公告板)、WWW 等。

47. 对应开放系统互连 OSI 模型的层次结构，可以将 TCP/IP 协议系列分为四个层次的结构，它们是链路层、网络层、传送层、应用层。链路层也称网络接口层，其功能是接收和发送 IP 数据报。它包括属于操作系统的设备驱动器和计算机网络接口卡，处理具体的物理接口。网络层也称为 Internet 层，即网络互连层，它处理网上分组的传送以及路由至目的站点。传输层提供两台计算机之间端对端的数据传送。应用层处理特定的应用。

48. 网桥的功能在延长网络跨度上类似于中继器，然而它能提供智能化连接服务，即根据帧的终点地址所处的网段来进行转发和滤除。网桥对站点所处网段的了解是靠“自学习”来实现的，它把学习到的地址存放在一张表中。

49. 电子邮件的特点：(1)速度。电子邮件与传统邮件相比最大的优势就是速度。发一份电子邮件给国外的朋友短则几秒，长则几分钟就会收到。(2)价格。Internet 发邮件比传统邮件便宜的多，距离越远这个特点就越突出。(3)方便。只要联通网络，就可以完成与电子邮件有关的操作。(4)一信多发。通过邮件清单可以同时发给几千甚至几万人。(5)多媒体邮件。电子邮件内容可以包括文字、图形和声音等多媒体内容。(6)自动定时邮件。由于计算机系统程序能够自动答复电子邮件，并自动发回信。

50. SNMP 的弱点：因为 SNMP 简单，它也暴露了许多弱点，其中最明显的是：(1)没有伸缩性，在大型网络中，轮询会产生巨大的网络管理通信量，因而导致通信拥挤的情况发生。(2)它将收集数据的负担加载网络管理控制台上，在管理几个网段的同时也许能轻松的收集网路信息，但它们控制许多网段时，就非常困难了。

五、51. (1)音频电话 (2)68558888 及 68557711 (3)拨号不成功 (4)电话占线，同时上网的用户太多，ISP 提供的电话线太少等原因 (5)静态 IP (6)不是静态 IP ISP 主机动态 (7)password (8)203. 207. 119. 157 (9)使用的分机线路

52. 网络规划者在考虑网络安全控制措施时，主要应从以下三方面进行考虑：

(1)物理安全。物理安全可以分为两个方面，一是人为对网络的损害，如施工人员不了解地下电缆的位置，因而弄断电缆，这种情况可以通过立标牌表明电缆位置加以防范。另一个是网络对使用者的危害，如电缆的电击、高频信号的辐射等，所以要做好网络绝缘、接地和屏蔽工作。

(2)访问控制。访问控制识别并验证用户,并将用户限制于已授权的活动和资源范围内。如口令、规定网络资源的属主、属性和访问权限、网络安全监视、审计与跟踪。口令是网络安全系统的最外层防线,在注册过程中,系统会检查用户的登录名和口令的合法性。网络资源主要包括共享文件、共享打印机、网络通信设备等网络用户都可以使用的资源,利用属主、属性和访问权限可以有效的在应用级控制网络系统的安全性。网络安全监视称为“网管”,它的作用是对整个网络的运行情况进行动态的监视并及时处理各种事件。网络的审计和跟踪包括对网络资源的使用、网络故障、系统记帐等方面的记录和分析。

(3)传输安全。传输安全要求网络上被传输的信息,以防止被动的和主动的侵犯。如加密与数字签名。加密主要指在数据链路层、传输层、应用层上的加密。这三层的加密可以单独使用,但结合在一起使用效果会更好。数字签名是数据的接收者用来证实数据的发送者确实无误的一种方法。目前通常采用的签名标准是 DSS(数字签名标准)。防火墙也是在 Internet 上广泛应用的一种安全措施。SSL 协议是在 Internet 电子商贸活动中发展起来的技术。邮件安全由于邮件传输经过多个节点,失密的可能性极大,邮件安全是相当现实的问题。目前主要是 PGP 技术。

互联网及其应用标准预测试卷(三)参考答案

1. D 2. A 3. D 4. B 5. A 6. D 7. D 8. A 9. A 10. C 11. D 12. A 13. C 14. D 15. A 16. C 17. B 18. D
19. D 20. D

二、21. MAC(媒体访问控制) 22. 上载文件 23. 网桥 24. 释放链路 25. 传输层 26. 110 27. 110 28. 信宿地址
29. SHTTP 30. ADSL 31. Mail Server 32. 中断 33. 半双工 34. 客户 35. browser(浏览器) 36. 专有密钥 37. 客户/服务器 38. B3 和 A1 39. TCP/IP 40. 网关

三、41. Intranet 是基于 Internet 的 TCP/IP 协议、使用 WWW 工具,采用防止外界入侵的安全措施、为企业内部服务、并有连接 Internet 功能的企业内部网络。

42. 原始比特率是给定媒体可能获得的最大比特率。实际上,有效比特要小的多,其原因是有一定量的协议额外开销。

43. 网关是互连网络中工作在 OSI 传输层上的设备。之所以称为设备,是因为网关不一定是一台设备,有可能是一台主机中实现网关功能的一个软件,多数网关是用来互连网络的专用系统。因此,在这种意义上,网关是一种概念,或一种功能的抽象。

44. 即电子公告板。它是 Internet 上发布和获取信息最常用的方式之一。用户可以在那里和未谋面的朋友聊天、组织沙龙、谈问题、获得帮助,也可以为别人提供信息。

45. SSL 是对计算机之间整个会话进行加密的协议。它在 Internet 上广泛用于处理财务上敏感的信息,这很大程度上是因为先有这些东西,而不是设计它用于此项目的。在 SSL 中,采用了公开密钥和专有密钥两种加密。

四、46. 以匿名方式访问 FTP 服务器时,只能进行文件的下载操作而不能进行文件的上传操作。

47. 通过计算机网与计算机检索科技文献资料是当今科研的重要手段。学者和相应的服务中心可以通过网络服务进行自然科学论文的邮寄。国际上有大量可以从计算机网络上读取的科学数据库;许多国际学术期刊接受由计算机网络传送的论文稿件和图表;国内外的专家学者还可以在网上进行各种专题讨论、信息交流和重要的科学新闻传播。

48. 路由器的主要工作是为经过路由器的多个数据帧寻找一个最佳传输路径,并将该数据有效的传送到目的地。在路由器中最关键的就是它采用的路由算法——即最佳的传输路径。为完成这项工作,在路由表中保存着各种传输路径的有关数据——路由表(Routing Table),供路由器选择路由时使用。路由表可以是事先设置好的,也可以由系统动态修改。路由表可以由路由器自动调整,也可以由主机控制调整。

49. 远程注册协议以 Telnet 协议为基础。在用 Telnet 登录进入远程计算机系统时,用户事实上启动了两个程序,一个叫“客户”程序,它运行在本地机上,另一个叫“服务器”程序,运行在要登陆的远程机上。客户程序完成的功能有:建立与服务器的 TCP 连接;从键盘上接收输入字符,把输入字符串变成标准格式并送给远程服务器;从远程服务器接收信息;将该信息显示在屏幕上。远程服务程序完成的功能有:同时本地机并准备好服务;等候输入命令;收到命令后,对命令作出放映;把执行命令的结果送回本地机,重新等候命令。

50. 防火墙应用系统有:(1)单一网络过滤。最简单的防火墙,它只是运行在路由器上的包过滤软件。(2)双宿主网关。它可

由一台插有两块网卡的计算机(代理服务器)来实现。(3)主机过滤。此种防火墙采用了网络层的过滤路由器,采用了应用网关来实现高层次的安全。(4)子网过滤。子网过滤防火墙比主机过滤防火墙增加了内部过滤路由器,为内部网络有提供了一层保护。

五、51. (1)“服务器” (2)高小强 (3)用户所在单位 (4)xqgao@centeraav.com (5)center.aav.com (6)center.aav.com (7)xqgao (8)用户在每次访问邮件服务器查看新邮件时,系统会提示输入密码 (9)匿名发送 (10)分号

52. (1)<标记名>文件内容</标记名> (2)浏览器遇到第一个此种标记就会按照 HTML 的标准来解释后面的文本,直至遇到第二个结束标记时才停止对上述的解释 (3)标识整个文件的序言 (4)HTML 入门 (5)<body>与</body> (6)HTML 入门 (7)第三级标题 (8)网页文件的子标题 (9)段缩进和换行的效果 (10)<head>之内,<body>之上。

互联网及其应用标准预测试卷(四)参考答案

一、1.C 2.B 3.A 4.C 5.B 6.B 7.A 8.C 9.B 10.C 11.A 12.A 13.B 14.D 15.B 16.B 17.D 18.A 19.A 20.A

二、21. 路由器 22. WWW 23. 位 24. 数据令牌 25. 执行路由功能 26. 点到点协议 PPP 27. 本地地址 28. 多路传送地址 29. 数据库存储 30. 运行维护 31. 263.net 32. 光驱动、光电转换 33. BNC 阴性 T 连接器 34. 二进制文件 35. 访问方法://主机地址/路径名/文件名 36. 信息流 37. ftpd 38. 传输安全 39. SHTTP 40. 存(存储数据到变量)和取(从变量中取数据)

三、41. 两个通信对象在进行通信时,须遵守相互可以接受的一组约定和规则,这些约定和规则使它们在通信内容、通信方式以及通信时间等方面相互配合。这些约定和规则的集合称为协议。一般来说,一个网络协议主要由语法、语义和同步三个方面要素组成。

42. 集线器(HUB)是中枢或多路交汇点,是为优化网络不限结构、简化网络管理为目标而设计的。HUB 采取了模块化结构,可以根据需要选择各种模块。HUB 执行的功能主要有信号的再生和重新定时(转发)以及碰撞检测和通告两种。

43. 电子邮件最早出现在 ARPANET 中,是传统邮件的电子化。电子邮件与传统的邮件大同小异,只要通信双方有电子邮件地址,便可以以电子传播为媒介,交互往返邮件。可见,电子邮件是以电子方式传递的信件。

44. Internet、超文本和多媒体的结合形成了 WWW(World Wide Web),也常称为“Web”,中文名常译为“全球万维网”或“全球网”。在这个网上的各个连接点,称为“Web”站点或“网站”。

45. SET(安全电子交易)是一种基于信息流的协议,SET 协议是为了解决用户、商家和银行之间通过信用卡支付的交易而设计的。SET 包含多个部分,解决交易中不同阶段的问题。SET 协议比 SSL 协议复杂许多,因为 SET 不仅加密两个端点间的单个会话,它还可以加密和认定三方面的多个信息。

四、46. 计算机网络的基本组成包括:网络硬件、网络软件两部分。网络硬件是计算机网络系统的物质基础。常见的网络硬件有:计算机、网络接口卡、集中器、节点机、调制解调器、路由器以及传输介质等。网络中的计算机主要分为网络客户机和服务器两类。网络软件是实现网络功能不可缺少的软环境。网络软件通常包括:网络协议和协议软件、网络通信软件和网络操作系统。

47. IP 地址是全球通用地址,但对于一般用户来说,IP 地址太抽象,不易记忆。TCP/IP 为了人们使用方便而设计了字符型的计算机命名机制,变形成了网络域名系统。域名系统与 IP 地址有映射关系,也实行层次型管理。域名与 IP 地址的关系如同人的姓名与身份证号码的关系。一般情况下,一个域名对应一个 IP 地址,但并不是每个 IP 地址都有一个域名和它对应,对于哪些不需要他人访问的计算机只有 IP 的地址,而没有域名。同时,一个 IP 地址也可以对应几个域名。

48. 互连网络方案设计的原则:实用性:只有实用的网络才能反映用户自己切身的利益;先进性:应保证采用先进技术。技术寿命越长越好,一般应为 3 到 5 年;开放性:能有更多厂商支持,与其他网络进行互连,保持良好的互通性;可靠性:网络设备和网络结构要以可靠为前提,留有冗余;安全性:通过各种安全设施的设置,达到从网络用户级到数据传输中各个环节的安全;经济性:在新建网络的同时,注意保护原有网络的投资;可扩充性:能为将来网络的发展及扩充留有接口。

49. FTP 的工作原理:当启动 FTP 从远程计算机拷贝文件时,事实上启动了两个程序:一个是本地机上的 FTP 客户程序,它向 FTP 服务器提出拷贝文件的请求。另一个是启动在远程机上的 FTP 服务器程序,它相应请求,把指定的文件传送到本地

机中。FTP 服务器分为两种。匿名和非匿名。匿名服务器不要求用户事先在该服务器进行注册。非匿名服务器要求在进入之前,必须向该服务器的系统管理员申请用户及密码。

50. DHTML 在继续保持以往 HTML 程序跨平台的特性之外,更加强了许多格式化以及动态效果指令,最主要的是能够减少网页的下载时间和增强网页与用户之间的互动效果。DHTML 将交互作用推广到 HTML 的每一个元素。同时 DHTML 增加了两大功能:(1)动态对象的效果;让网页内包含的对象能够具有动态的特殊效果。(2)CSS。其主要目的是让网页作者能够更有效的定义所设计的网页样式,使网页作者可以一次制定多份网页文件的版面配置。

五、51. (1)Telnet (2)bbs. tsinghua. edu. cn (3)202. 112. 58. 200 (4)telnet, bbs. tsinghua. edu. cn (5)telnet. 202. 112. 58. 200

52. 可能的原因有:

文件传输模式缺省或文件传输模式为文本文件模式。FTP 支持两种传输模式:文本方式和二进制方式。在使用 FTP 的时候,要对 FTP 设置传输模式。如果忘记设置了。FTP 的缺省设置情况是文本方式传输。应设置为 ftp>binary,才能正确的对二进制文件进行传输。

使用 ftpmail,没有插入二进制文件传输所需命令。许多 FTP 站点会因为网络速度慢而难以进入,使用 ftpmail 来解决这个问题而进行二进制文件传输时,也要插入命令,才能保证二进制文件的正确传输。应插入

binary

get<文件名>

这样就能正确的获得二进制文件了。

互联网及其应用标准预测试卷(五)参考答案

一、1. A 2. C 3. B 4. B 5. C 6. A 7. C 8. D 9. C 10. A 11. B 12. D 13. A 14. B 15. A 16. A 17. B 18. A 19. D 20. D

二、21. Internet 网关 22. 文件名 23. 物理层 24. 应用层 25. 数据报数据 26. 0XC0 27. 本地网络内的广播地址 28. 16 29. (SLIP/PPP)方式 30. 网络承载能力 31. 网中路由器的个数 32. 传统局域网适配卡 33. RJ-45 34. 非文本文件 35. 关闭 36. 用户、商家和银行之间通过信用卡支付的交易 37. URL 38. 网络对使用者的危害 39. CA (Certificate Authority) 40. <标记名>文件内容</标记名>

三、41. 把数字信号转换成模拟信号(数—模转换)的设备叫调制器。把模拟信号转换成数字信号(模—数转换)的设备叫解调器。将两个设备做在一起,就成了调制器—解调器。简称为 MODEM,中文称为调制解调器。

42. 服务器是网络运行、管理和提供服务的中枢,在网络系统中具有十分重要的意义,它的选择直接关系到网络的整体性能。

43. SMTP 提供的是一种直接的端对端的传送方式,这种传送方式允许 SMTP 不依赖中途各点来传送信息。如果传递失败,系统会很快有回应。

44. WWW 的应用是客户——服务器方式。客户端的应用软件称为“浏览器”,它可以进行双向工作,即它不仅可以浏览 Web 服务器站点上的各种数据信息,也可以向服务器发送数据信息。现在最新的浏览器还集成了许多 Internet 上的其他一些应用,如 Email、FTP 等,使其功能愈来愈强,在计算机软件中的地位愈来愈高。

45. 域名解析的方式有两种:第一种叫递归解析,要求域名服务器系统一次完成全部域名—地址变换。第二种叫反复解析,解析器每次要求一个服务器,不行再请求别的服务器,由本次请求的服务器返回下次请求服务器的地址。

四、46. Internet 起源于 ARPA,当时是出于军事需要。从 1969 到 1983 是 Internet 的形成阶段,也是研究实验阶段。从 1983 到 1994 是 Internet 的实用阶段。1983 年 TCP/IP 协议的流行标志着真正的 Internet 的诞生。1989 年 WWW 为 Internet 实现广域网超媒体信息截取/检索奠定了基础,Internet 进入了迅速发展时期。进入 90 年代,Internet 实际上已经成为了一个“网中网”,93 年以后,随着 Netscape 与 IE 的相继发表和 WWW 服务器的增长,掀起了 Internet 应用的高潮。

47. DNS 实际上是一个服务器软件,运行在指定的计算机上,完成域名到 IP 地址的转换。它把网络中的主机分为域和子域,子域名或主机名在上级域名结构中必须唯一。每一个子域都有域名服务器,它管理着本域的域名转换,各级服务器构成一棵树。

48. 网卡与媒体的连接取决于所用的通信介质。在以太网中常用的通信介质有光纤、非屏蔽双绞线、屏蔽双绞线、细缆、粗缆。在与粗缆连接时,要外接收发器 MAU,对于以太网来说常用的粗缆型号为 RG-8(50 欧姆)。在与细缆连接时,使用 BNC 连接器,对以太网来说,常用的细缆型号为 RG-58(50 欧姆)在与双绞线连接时,使用 RJ-45 连接器通过双绞线与集线器 HUB 相连,后两种连接方式不需要外接收发器,MAU 的功能已经集成到网卡上。

49. 电子邮件服务器的管理与维护主要有以下几项任务:(1)别名管理。在/etc/aliases 文件中定义系统范围或域范围内的邮件别名。(2)邮件队列管理。如果邮件没有立即发出,就会被存放在邮件中,sendmail 定时检查邮件队列并发送队列中的邮件。管理员可以定义检查邮件队列的间隔时间、邮件在队列中停留的期限、清理邮件等。(3)邮件日志管理。Sendmail 通过 syslogd 进程记录邮件系统的运行状况存在 /var/spool/mque/log 文件中。系统管理员通过此文件查看服务器运行状况,并应定期清理该文件。

50. 设计 VRML 的一个主要目标就是保证它成为多个虚拟现实(VR)系统或其组成部分中有效的三维文件交换格式,并且这些 VR 系统或其组成部分可以分布在不同计算机上。VRML 趋向于成为一种单一的多平台用于发布三维 WWW 网页的语言。事实上,一些信息适用于用三维来表达,典型应用如游戏、工程、科学计算可视化、实验教学、建筑等,这些都需要大量的交互、动画及用户的参与和探索,是基于页、文字或图象文字的语言所不能表达的。

五、51. 可划分为 6 个子网。

每个子网的主机数是 8190 台。它能使用八个网段的主机地址范围。

255 11111111	255 11111111	224 11100000	0 00000000
-----------------	-----------------	-----------------	---------------

全部子网地址是:

136.53.0.0 [*]

136.53.32.0

136.53.64.0

136.53.96.0

136.53.128.0

136.53.160.0

136.53.192.0

136.53.224.0 [*]

52. (1)NMC(或网络管理站)。NMC 的作用是:NMC 是系统的核心,NMC 负责管理代理和 MIB 库,以数据报表的形式发出和传送命令,并控制代理。

(2)MIB(或消息信息库)。MIB 的作用是:MIB 负责存储设备信息,是 SNMP 分布式数据库的分支数据库。

互联网及其应用标准预测试卷(六)参考答案

一、1. A 2. A 3. D 4. D 5. C 6. A 7. D 8. D 9. D 10. B 11. D 12. C 13. B 14. A 15. D 16. C 17. C 18. B 19. A 20. C

二、21. 无连接数据服务 22. 菜单方式 23. 帧 24. TCP/IP 25. 目的站 26. IP 27. 子网 28. 32 29. 调制解调器 30. 总线借口的数据宽度 31. 主机 32. I/O 端口法 33. 一一对应 34. ftp <ftp.pku.edu.cn> 35. GET 36. 加密和认定三方面的多个信息 37. 页面文件(HTML) 38. 电缆的电击,高频信号的辐射等 39. PGP 40. 动态超文本标记语言

三、41. 在 Internet 上有许多负责将主机地址转换为 IP 地址的服务系统——域名服务器,这个自动服务系统会自动将域名翻译为 IP 地址。DNS 实际上是一个服务器软件,运行在指定的计算机上,完成域名到 IP 地址的转换。

42. 数据库服务器主要提供数据库的存储、计算等事务处理,要有功能较强的 CPU,更高速的 I/O 通道,以及便于提高数据

库的访问速度,减少网络瓶颈。一般用 TPC 标准衡量它的性能,包括:基本性能、特定业务系统的处理性能、数据库性能、实时处理性能和复合数据处理性能等。

43. POP 有 POP2 和 POP3 两个版本。两者的协议与指令并不兼容,但基本功能皆是到 Mail Server 上去取信。

44. 不同内容,不同格式的数据信息被有机的组织起来,放在 WWW 服务器上,当用浏览器浏览他们时,会用一种统一的格式出现浏览器的工作区中,以便于查询浏览。这些出现在浏览器工作区中的所有内容就是“Homepage”,也叫“网页”、“主页”或“首页”。

45. 防火墙是在两个网络之间执行访问——控制策略的系统(软件、硬件或两者兼有)。它在内部网络与外部网络之间设置障碍,以阻止外界对内部资源的非法访问,也可以防止内部对外部的不安全访问。

四、46. 按照不同的网络结构,将计算机网络分为总线型网络、环形网络、星型网络、树型网络和网状网络。总线结构是将所有入网的计算机均接入到一条通信传输线上。环形网络是将各个联网的计算机由通信线路连接成一个闭环的环。星型结构是以一个节点为中心的处理系统,各种类型的入网机器均与该中心处理器有物理链路直接相连,其他节点之间不能直接通信,需要通过中心处理机转发。树型结构实际上是星型结构的一种变形,它将原来用单独链路直接连接的节点通过多级处理主机进行分级连接。网状结构分为全连接网状和不完全连接网状两种形状,全连接网状中,每一个节点和网中其他节点均有链路连接;不完全连接网中,两节点之间不一定有直接链路相连。

47. 第一、拨号连接终端方式,是最简单和最经济的方式。第二、SLIP/PPP 协议连接,价格要高一些,但能使用丰富的图形软件,能同时执行多个 Internet 功能。第三、通过局域网连接,适用于已建立一定规模局域网的单位用户,是进入 Internet 速度最快,使用最方便的方式。第四、分组网连接,在申请了 IP 地址和域名后,用户网上的所有终端均可以成为 Internet 用户,可以享用 Internet 的全部用户。

48. 网络操作系统(NOS)是向连入网络的一组计算机用户提供各种服务的一种操作系统。网络操作系统(NOS)与一般的操作系统的不同在于它们提供的服务有差别。一般的说,NOS 偏重于将“与网络活动有关的特性”加以优化,即经过网络来管理诸如共享数据文件、软件应用和外部设备之类的资源。而操作系统(OS)则侧重于优化用户与系统的接口以及在其上面运行的应用。

49. 从概念上讲,Archie 的工作是相当简单的。用一个特殊的程序与每一个已知的匿名 FTP 主机相连,每隔一段固定的时间就从各个 FTP 主机上下载所有公共文件的完整目录清单,并把这些清单内容存放在 Internet 文档数据库中。当用户要求 Archie 服务器查找一个文件时,Archie 服务器所要的就是检查成千上万的大型数据库。

50. (1)面向对象的编程语言,它具有面向对象的至少应具有四个特点:封装性、多态性、继承性和动态联编。(2)操作平台无关性。Java 的策略是采取半编译、半解释的方式。(3)安全性。Java 通过三级机制——Java 语言本身的设计、对 Bytecode 的检查和程序执行系统来防止其遭到恶意破坏。(4)多线程。一般可以在同一时间执行多个程序的操作。

五、51. Mail_server@rtfm.mit.edu

邮件正文部分加入 `send usenet/news.answers/new-newuser-intro`

如果在邮件正文加入下列正文,可以获得网络新闻组的详细资料

`send usenet/news.answers/active-newsgroups/part1`

`send usenet/news.answers/active-newsgroups/part2`

`send usenet/news.answers/alt-hierarchies/part1`

`send usenet/news.answers/alt-hierarchies/part2`

`send usenet/news.answers/alt-hierarchies/part3`

52. 网段 A:202.1.10.1; 202.1.10.2; 202.1.10.3

网段 B:202.1.20.1; 202.1.20.2; 202.1.20.3

202.1.10.1 202.1.20.1;

202.1.10.1 202.1.20.2

202.1.10.1 202.1.20.3

202.1.10.2 202.1.20.1

202.1.10.2 202.1.20.2

202. 1. 10. 2 202. 1. 20. 3

202. 1. 10. 2 202. 1. 20. 1

202. 1. 10. 2 202. 1. 20. 2

202. 1. 20. 2 202. 1. 20. 3

网段 A 的主机缺省路由是 202. 1. 10. 10

网段 B 的主机缺省路由是 202. 1. 20. 10

互联网及其应用标准预测试卷(七)参考答案

一、1. C 2. D 3. C 4. C 5. C 6. C 7. B 8. C 9. B 10. A 11. A 12. B 13. B 14. C 15. A 16. B 17. A
18. A 19. D 20. D

二、21. TCP 协议 22. Intranet 23. 差错控制技术 24. 三 25. 自治系统 26. 32 27. 缺省路由或缺省网关
28. Internet 29. 调制器 30. 主机总线类型 31. 信源和终点之间的距离 32. RJ-45 33. SLIP/PPP 方式 34. dir
35. 交互性 36. 域(domain) 37. 动态变化的 38. 网络绝缘、接地和屏蔽 39. 应用层 40. Application

三、41. 不同网段之间的通信必须经过路由器。对于某台主机来说,除了需要进行 IP 地址和 IP 地址掩码的设置外,还需设置至少一台 IP 地址作为缺省路由,有时也叫缺省网关,使该主机能够访问其他网段的主机。

42. 网络操作系统(NOS)是向连入网络的一组计算机用户提供各种服务的一种操作系统。根据共享资源方式的不同,NOS 分为两种不同的机制。如果 NOS 软件相等的分布在网络上所有的节点,这种机制下的 NOS 称之为对等式网络操作系统;如果 NOS 的主要部分驻留在中心节点,则称为集中式 NOS。

43. MIME 是现存的 TCP/IP 信件系统的拓展,它在多种资料形态的支持和支持复杂的信件内容方面拓展了邮件系统。

44. Hyperlink 即超级链接。用鼠标点击网页上的特定位置,鼠标的光标形状会变成一个手掌形,这时点击鼠标所指向的位置,就可以发现,从这一网页跳转到另一网页上去。

45. SNMP 是为了基于 TCP/IP 的多厂商异构型互连设备而设计的。它在应用层上进行网络设备间的管理,可以进行网络状态监视,网络参数设定、网络流量的统计与分析,发现网络故障等。SNMP 已经成为网络管理框架的核心。

四、46. Internet 体系结构具有以下特点:(1)对用户隐蔽网间的低层节点,这意味着 Internet 用户和应用程序不必了解硬件连接的细节;(2)不指定网络互连的拓扑结构,尤其在增加新网时,不要求全互连,也不要求严格星型连接;(3)能通过各种网络收发数据;(4)网间的所有计算机共享一个全局的标识符(名字或地址集合)。(5)用户界面独立于网络,即建立通信和传输数据等一系列操作与低层网络技术和信宿机无关。

47. 如何组建一个 Intranet,下面几个问题最重要:网络基础设施的需求和安装;安全的需求和实施;Internet 服务提供者的评估和选择;软硬件的选择和安装;Intranet 的维护。

48. 服务器和 workstation 接电源后,进行加电自检;安装系统软件,配置网络参数(域名、IP 地址、网络等),然后进行系统连机调试。

49. 优点:(1)直接获取资料。当选取某个资料时,该资料可以直接传送到本地计算机中。(2)服务器之间的相互管理型。只要进入任何一个 Gopher 服务器,就可以在全世纪所有的 Gopher 服务器之间漫游,方便的检索和复制已建立了 Gopher 目录的任何一台计算机中的资料。缺点:(1)随着 Gopher 服务器的增多,系统越来越复杂。只查看目录系统就会占用大量的时间,而且还可以难以找到所需的目录。(2)乏味的纯文字菜单界面。

50. (1)网页、符合用户的需求。为读者服务,满足用户的需求是最优先的考虑。(2)有效的使用资源。在设计和实现一个网页时,选择那些以空间、访问时间、图表和长期维护最小代价来达到用户需求的功能。(3)生成一个一致的、令人愉快的、有效的网页外观和观感。(4)在制作网页之前,应该明确制作的需完成的任务,以及要达到的要求。(5)网页设计要有自己的风格,通常应伴有一定的标志。(6)网页的内容不必太花哨,上面的图片不宜太多。

五、51. 设置新闻服务器。在 Netscape 上选择主菜单 Edit 下的 Preferences,打开 Preference 对话框。

单击左边树状菜单的 Mail & Newsgroups 下的 News group Servers 选项,选择 add 按钮,在弹出对话框的 Server 文本框中输入要添加的服务器的域名或 IP 地址即可。

进入新闻组。选择 Communicator 主菜单下的 Newsgroups,即进入 News 窗口。窗口分为三个部分,左边是 News 服务器,右边是某个新闻组中的文章标题,下边是某篇文章的具体内容。

在 News 窗口中列出了已添加的服务器地址,选择一个服务器,单击鼠标右键,在弹出菜单中,选择 Subscribe to Newsgroup...选项,打开 Subscribe to Newsgroup 窗口,在这个窗口中,可以进行订阅当前新闻组的信息、添加新闻组等工作。在 News 窗口,单击 New Msg 按钮,可以在新闻组中发表自己的文章。

52. 原因可能是在 UNIX 操作系统中默认的域名解析功能是关闭的,可以通过修改操作系统中的域名文件,打开其域名解析功能。这些文件主要包括:/etc 目录下的 nsswitch.conf, resolv.conf, named.boot 文件以及/etc/named 目录下的 neta.zone,name.local 等文件。

(1)修改/etc/nsswitch.conf 文件,将 hosts:files 一行改为:hosts:dns files

配置系统使用 DNS 解析程序来查找名字信息

(2)建立/etc/resolv.conf 文件

建立 resolv.conf 文件的目的是通过解析程序来和域名建立联系

(3)建立/etc/named.boot

这是一个根文件,用于说明域名服务器的类型、授权管理的区以及从什么地方读取初始化数据。

互联网及其应用标准预测试卷(八)参考答案

一、1. C 2. D 3. A 4. B 5. A 6. A 7. D 8. B 9. B 10. A 11. D 12. A 13. D 14. D 15. D 16. D 17. C 18. D 19. A 20. B

二、21. IP 协议 22. CGI 23. 网络层 24. 差错控制 25. ARP 缓存 26. 4 27. njtu.edu.cn 28. 数字电话线 29. 解调器 30. 中继器 31. 距离向量 32. 总线 33. MIME 34. 文本方式 35. 虚拟现实 36. IP 地址 37. 实时音频与视频服务器 38. 网络用户的登录 39. 黑客 40. 虚拟现实造型语言

三、41. 以拨号连接终端方式接入 Internet 时,需先在 Internet 的一台服务器上拥有自己的帐号,这样的服务器一般由 Internet 的服务机构控制,称为 Internet 服务提供商 ISP。

42. 中继器是局域网环境下用来延长网络距离的最简单最廉价的互连设备,工作在 OSI 的物理层。中继器对在线路上衰减的信号有放大再生的功能。

43. 通过远程注册,用户电脑能够与网络上的另一远程电脑取得“联系”,并进入程序交互。我们将进行远程注册的用户叫本地用户,本地用户登录进入的系统叫远地系统。远程注册的根本目的在于访问远地系统的资源,而且象远地系统的当地用户一样访问远地系统资源。

44. HTML 即超文本标记语言,是一种计算机程序语言,用来编写 Web 网页。之所以叫做“超文本”,是因为它所编写的对象不仅仅有普通文字字符元素,还有声音、图形等其他“超越”普通文字字符的对象元素。

45. RMON 的目的在于使 SNMP 更有效更积极主动的监控远程设备。RMON MIB 是由一组统计数据、分析数据和诊断数据构成,利用许多供应商生产的标准工具都可以显示出这些数据,因此它具有独立于供应商的远程网络分析的功能。RMON 分为嵌入式和分布式两种。

四、46. 协议是指通信双方必须遵循的控制交换信息交换的规则之集合。一般来说,一个网络协议主要由语法、语义和同步三个要素组成。语法指数据与控制信息的结构和格式,确定通信时采用的数据格式,编码及信号电平等。语义由通信过程的说明构成,它规定了需要发出何种控制信息完成何种动作以及作出何种应答,对发布请求,执行动作,以及返回应答予以解释,并确定用于协调和差错控制处理的控制信息。同步是对事件实现顺序的详细说明,指出时间的顺序以及速度匹配和排序。

47. 利用拨号上网主要有两种需求方式:第一、模拟终端方式。将一台 PC 机通过调制解调器和电话线直接与 Internet 网络主机服务器相连接,它仅作为该主机的一台模拟终端。第二、SLIP/PPP 方式,它是使计算机通过调制解调器和电话线直接与 Internet 网络服务器相连接的方式,当一台 PC 机或工作站以这种方式接入 Internet 时,它具有属于自己的唯一 IP 地址。

48. 在 Internet 上发送 E-mail 的基本过程:(1)写信者根据需要使用电子邮件系统编写邮件;(2)写信者将电子邮件交给电

子邮件系统;(3)电子邮件系统将电子邮件发送到服务提供者邮件服务器;(4)邮件服务器使用 SMTP 将电子邮件在服务器间传递;(5)电子邮件传送到目的服务器;(6)目的服务器将电子邮件放到接收者的电子邮箱中;(7)使用者使用电子邮件系统从电子邮件服务器接收邮件;(8)接收者使用电子邮件系统阅读、转发或回复电子邮件。

49. 按照技术分类,防火墙技术大概可以分为两类:网络层和应用层。网络层防火墙的功能单一,按照规则表对数据包进行过滤;职能提供基本的统计记录。应用层防火墙功能多,应用灵活。能够提供许多报告、统计和监控的手段,以控制网路的运行;提供有益的内部网络功能,如存储频繁访问页,设置与缺乏商业价值的站点建立连接。

50. (1)利用 HTML 语言所定义的标记及其属性来直接编写网页,使用任何一种文字处理软件,在保存时用 .htm 或 .html 作为保存文件的扩展名。(2)利用特定的网页制作工具软件。这样制作时效率高,不需要学习很多 HTML 语言。

五、51. 常用 BBS 软件的共同点和区别:

telnet. exe。在 Windows 95、Windows 98 和 Windows NT 操作系统安装。特点是:程序很小,但具备基本功能。

netterm。是最受欢迎的 BBS 软件。特点是:功能很强大,能在上面显示含有也定控制符号的文章(如不同的色彩、动画等)。对终端的设置提供了远比 telnet 丰富的功能,还可以滚动拷屏。

cterm。它是根据国内 BBS 的特点专门设计的一个专用软件。运行过程中能够对用户和服务器之间的信息进行分析,了解用户在 BBS 站上的状态,从而提供相应的服务。对于多数 BBS 而言,这些服务是有效的。除了这些特殊服务外,cterm 可以用于任何 BBS 站点的登录。特点是:功能更加强大,更适合于上 BBS,便于浏览文章、发消息、聊天等。

它们的共同特点是:(1)都能执行远程登录的功能,在窗口中输入文字,并能在窗口中显示 BBS 画面;(2)都有地址簿的功能,可以把常用的 IP 留在其中,不是每次都输入 IP 或者域名;(3)都可以进行文本的拷贝和粘贴;(4)对终端进行设置。

52. 方法一:以 UNIX 下的 FTP 服务器为例。建立并编辑/etc/ftpusers 文件,可以将不允许使用 FTP 的用户加入到/etc/ftpusers 文件中。如果/etc/ftpusers 存在,则 ftpd 会检查用户的登录名,如果该文件中有此用户的名称,就拒绝访问。这样就可以做到限制某些用户使用 FTP。应该必须加入 ftpusers 文件最低限度的用户是:

```
root
bin
boot
daemon
.....
```

方法二:以 Microsoft IIS FTP 服务器为例。在“服务”选项卡中的“是否允许匿名连接”一项选择不允许匿名连接,将“允许匿名连接”复选框置空,使每一个连接到 FTP 服务器的用户都必须有用户名和口令。

互联网及其应用标准预测试卷(九)参考答案

一、1. A 2. A 3. A 4. D 5. A 6. C 7. A 8. A 9. C 10. D 11. A 12. C 13. C 14. B 15. A 16. A 17. A 18. A 19. C 20. A

二、21. CHINADDN 22. HTTP(超文本传输协议) 23. 网络层 24. ICMP 25. MAC 26. 0~255 27. pku. edu. cn 28. 子域(subdomain) 29. 异步传输模式 ATM 30. 外置 31. 音频式 32. PCI 总线 33. MIME 协议 34. Ftpmail. 35. zip 36. 100. 10. 200. in+addr. arpa 37. D1、C1、C2、B1、B2、B3、A1 38. 网管 39. 入侵者 40. 分布式数据库

三、41. 拨号上网是指使用计算机通过拨号操作,通过电话线连入 Internet 的一种上网方式。

42. 网桥也叫桥接器,是连接两个局域网的一种存储~转发设备,它能将一个较大的 LAN 分割为多个网段,或将两个以上的 LAN 互连成为一个逻辑 LAN,使 LAN 上的所有用户都可以访问服务器。

43. 即文件传输协议。主要作用是让用户连上远程计算机(这些计算机上运行着 FTP 服务程序,并且存储着成千上万个非常有用的文件。)查看远程计算机上有哪些文件,并且把文件从远程计算机上拷到本地计算机,或把本地计算机的文件送到远程计算机上去。我们称前者为“下载”,后者为“上载”。

44. 即超文本传输协议,是 WWW 服务程序所用的网络传输协议。

45. Java 语言是由 SUN 公司开发而成的新一代编程语言,它具有平台无关性、安全性、稳固性和多线程等诸多特性,因而特别适合于 Internet 应用的开发。Java 语言已经成为网络时代最重要的面向对象的程序设计语言。

四、46. 从高层到低层依次是应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、数据链路层和物理层。物理层建立在传输介质基础上,实现设备之间的物理接口。数据链路层实现实体之间数据的可靠传送。网络层也称通信子网,是高层协议与底层协议之间的界面层、用于控制通信子网的操作,是通信子网与资源子网的接口。

47. 拨号上网所需的硬件设备主要有:计算机,主要指 PC 机;电话线,普通有线电话线或无线电话,可以使用脉冲式也可能是音频式;调制解调器,实现计算机数字信号和电话线模拟信号之间的转换;使用拨号连接方式要求在两端的电话线都要配调制解调器。

48. 网络拓扑结构的原则:先进性与实用性相结合;网络有效性原则;网络实时性要求;网络可靠性及安全性;合理选择网络平台;坚持网络建设与应用开发并行;与广域网互连技术。

49. 在网络可靠性设计中应注意:(1)软件容错。以软件为主的容错系统一般由两套设备构成,两套设备中的一台作为主机,另一台作为备份机。(2)硬件容错主要是采用冗余技术,用加大投资和降低速度的代价来换取可靠性。(3)容错存储。RAID(Redundant Array of Inexpensive Disk)技术是将十几个低成本的硬盘用列阵方式组合在一起工作的硬盘管理技术。(4)数据备份。数据备份是将数据从服务器的硬盘中拷贝到可移动介质上(如磁盘、大容量软盘或光盘)并将它们保存到一个更安全的场所的过程。(5)容错电源。对电源的容错主要包括稳定电源和不间断电源。

50. Java 使用的四种基本数据类型有:integer(整数),floating(浮点数),Boolean(布尔变量),Character or String(字符或字符串)。

五、51. 可以选择 WinZip,它是一种著名的 ZIP 压缩文件管理器,该工具具有操作简单,压缩运行速度快等显著特点。使用方法:

(1)创建压缩文件①运行 WinZip,选择工具栏中的“New”按钮,弹出“设置新建压缩文件”的对话框;②在这个对话框中输入新建压缩文件的名称、压缩的格式。WinZip 先建立一个空的压缩文件。③确认之后,弹出“Add”对话框。选择需进行压缩打包的文件和文件夹,如果要压缩的文件中有子目录,而且要保留对象和目录结构,则要选中“Include subfolders”和“Save extra folder info”复选框。然后按“Add”按钮来把所选文件和目录压缩到刚才建立的空压缩文件中。

(2)解压缩文件①运行 WinZip,单击“设置新建压缩文件”的对话框中的“open”按钮,选择需要解压缩的文件。也可以在 Windows 资源管理器中双击要解压缩文件。②如果压缩文件包中有安装程序(Setup. exe 或者 Install. exe 文件),WinZip 界面中“Checkout”按钮会自动变成“Install”按钮,单击该按钮,可以直接安装程序。③如果不需要安装,则点击工具栏中的“Extract”,弹出存放目录对话框,选择解压缩文件后文件的存放目录,点击“Extract”,完成文件解压缩。

52. 以拨号连入网方式连入 Internet 时,不需要在微机中安装网卡。拨号上网所需的硬件设备是电话线和调制解调器。调制解调器的功能是实现数字信号和电话线模拟信号之间的相互转换,而网卡则不能实现这种功能。

互联网及其应用标准预测试卷(十)参考答案

一、1. C 2. D 3. C 4. C 5. D 6. C 7. B 8. D 9. A 10. A 11. B 12. B 13. C 14. A 15. D 16. B 17. A 18. B 19. B 20. D

二、21. TELENT 22. 同步 23. 包 24. NFS 25. 校验和 26. 网络的类型 27. 数据报(datagram)28. 加密技术 29. 比特/秒 30. 路由器 31. 以 Router 为主体的路由器机箱 32. 双绞线接口 33. 用户电子邮件地址中@后面的部分 34. ftpmail 服务器 35. SET 36. Cache 37. DI 38. DSS(数字签名标准) 39. 系统的容错能力 40. 映射关系

三、41. 网络规划就是为了将要建立实施的的网络系统提出一套完整的设计和方案,满足用户提出的建网目的。在规划时,对建立什么形式、多大规模、具有哪些功能的网络问题作出全面的科学的论证,并对建网所需的人力、物力、财力投入等作出总体规划。

42. 路由器是在网络层上提供多个独立的子网之间连接服务的一种存储~转发设备。在实际应用中,它通常作为局域网与广域网连接的设备。

43. Archie 实际上是一种服务器。它提供的服务是在只知道文件名的前提下,为用户找到这个文件所在的 FTP 服务器的地址。

44. Gopher 实际上是一种服务器。在用户计算机上可以访问 Gopher 服务器站点上的文件。它采用常用的客户机—服务器结构。应用 Gopher,用户可以直接获取资料,当选中某个资料后,该资料可以直接传送到本地计算机中。只要进入任何一个 Gopher 服务器,就可以在全世界所有的 Gopher 服务器之间漫游,方便的检索和复制已建立了 Gopher 目录的任何一台计算机中的资料。

45. VRML 语言是一种模型语言,用来描述一个目标对象是如何呈现在 Web 上的。VRML 提供对三维世界及其内部的描述(标球、平面、圆锥、圆柱、立方体等),并把他们同二维页面链接起来。

四、46. 在 TCP/IP 协议簇中,IP 与 TCP 一起,组成了 TCP/IP 协议簇的核心。在 TCP/IP 协议簇中,IP 负责将协议数据单元(数据报)从一个节点传到另一个节点。IP 提供无连接的分组传送服务,它虽不保证这种传送服务的质量,但尽最大努力提供这种传送服务。IP 和可具有控制差错报文功能的 ICMP 协议一起工作,用来发送数据的源节点报告传送中的问题。TCP 负责数据从发送方正确地传送到接收方,是端到端的数据流传送。它是面向连接的,因此在传送数据之前,先要建立连接。因为数据可能在中间的网络丢失,TCP 能检测数据的丢失,并重发数据,直至数据被完全的,正确的接收为止。

47. 企业可以根据自身的条件和需求,可采用不同的方法来建立自己的 Intranet,大体上可以分成两种模式:一种是传统的模式,是比较正规的建设方案。它相当于常规的信息技术开发项目,需要正式和申请经费预算,有专门的项目开发计划。可分为六个阶段:需求分析、条件和基础、制定项目计划建议书、建议书提出和答辩、原型开发和建设、验收和评估。另一种是 Internet 模式,是非正规的建设方案。按这种模式建立企业 Intranet 可分为七个步骤,第一第二步与传统模式相同,其余 5 个步骤是筹建指导委员会与咨询公司、Intranet 的建立、用户支持、Intranet 的展示、成立 Intranet 工作组。

48. URL 以一种全世界统一的标识方法来确定某个网络资源,其描述格式为:访问方法://主机地址/路径名/文件名。分为三个组成部分:(1)访问方法。可以是 Internet 上的某一种应用所使用的协议方法。如 http,ftp,gopher,等。大多数为 http。(2)主机地址。网页所在计算机在 Internet 上的地址,如 WWW 网址:www.njtu.edu.cn。(3)路径名及文件名。构成网页的文件名所在计算机上的路径名,常常统称为“路径”。这部分可以有,也可以没有,根据具体情况而不同。

49. 网络管理站(NMC)是系统的核心,负责管理代理和 MIB 库,它以数据报表的形式发送命令,从而达到控制代理的目的。它与任何代理之间都不存在逻辑链路关系,因而网络系统负载很低。

50. HTML 文件主要包括两个方面:(1)文件的内容;(2)对特性文件的格式、进行描述的 HTML 标记。

五、51. 电子商务过程的基本步骤如下:

- (1)顾客在网站查询自己想购买的物品;
- (2)顾客输入订单;
- (3)商家得到订单信息后,向消费者提供购货物的单价、应付款数、运费等;
- (4)顾客确认上述信息后,用信用卡付款;
- (5)信用卡号码经加密后,发送到相应银行,同时商家也收到经过加密的购物帐单;
- (6)如果经银行证明客户信用卡有效并授权后,商家就可以准备付货,同时,商家留下整个交易过程中发生来往的财务数据,并且出示一份电子收据给顾客;

上述交易完成后,销售商店就按照订单通过邮政系统或配送中心送货。

52. 包过滤技术是:

包过滤技术在网络的出入口对通过的数据包进行选择,只有满足条件的数据包允许通过。有效的防止恶意用户利用不安全的服务对内部网进行攻击。

- (1)内部网络
- (2)应用网关,代理服务器
- (3)过滤路由器