

计算机网络基础 试题及答案

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.链接 B.网络 C.图像 D.声音"

02 "地址栏中输入的 <http://zjhk.school.com> 中，zjhk.school.com 是一个__A__。

- A.域名 B.文件 C.邮箱 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邮件地址的是__A__。

- A.ks@183.net B.192.168.0.1 C.www.gov.cn D.www.cctv.com"

05 "浏览网页过程中，当鼠标移动到已设置了超链接的区域时，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.www.cctv.com B.hk@zj.school.com C.zjwww@china.com D.202.96.68.1234"

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 " 电子邮件地址 stu@zjschool.com 中的 zjschool.com 是代表__D__

- A.用户名 B.学校名 C.学生姓名 D.邮件服务器名称"

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.www.zjschool.cn

B.网址•用户名

C.账号@邮件服务器名称

D.用户名•邮件服务器名称"

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.邮件

C.网址

D.文档"

14 "网址“www.pku.edu.cn”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.HTTP

C.NEWS

D.Word"

16 "“www.163.com”是指__A__。

A.域名

B.程序语句

C.电子邮件地址

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 "电子邮件地址格式为：username@hostname,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”中的“ftp”是指__A__。

A.协议

B.网址

C.新闻组

D.邮件信箱"

21 " 如果申请了一个免费电子信箱为 zjxm@sina.com，则该电子信箱的账号是__A__。

A.zjxm B.@sina.com C.@sina D.sina.com"

22 "http 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 "发送电子邮件时，如果接收方没有开机，那么邮件将__D__。

A.丢失 B.退回给发件人 C.开机时重新发送 D.保存在邮件服务器上"

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 "个人计算机通过电话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.电话机 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.http:// 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.简单邮件传输协议 D.传输控制协议"

31 "ADSL 可以在普通电话线上提供 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邮件, 下列设备必需的是__B__。

A.打印机 B.邮件服务器 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.联网范围"

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.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.姓名 B.邮政编码 C.家庭地址 D.电子邮件地址"

38 "Internet 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.电话网"

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__C__。

A.Http//www.jnu.edu.cn B.Http:www.jnu.edu.cn

C.Http://www.jnu.edu.cn D.Http://www.jnu.edu.cn"

42 "在地址栏中显示 http://www.sina.com.cn/,则所采用的协议是__A__。

A.HTTP B.FTP C.WWW D.电子邮件"

43 "WWW 最初是由__C__实验室研制的。

A.CERN B.AT&T C.ARPANET 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 C.192.168.1 D. 255.255.255.0"

46 "以下软件中不属于浏览器的是__D__。

A.Internet Explorer B.Netscape Navigator 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.电子邮件是 Internet 提供的一项最基本的服务

B.电子邮件具有快速、高效、方便、价廉等特点

C.通过电子邮件,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
- 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"

计算机网络基础试题及参考答案

[日期: 2007-01-05]

来源: <http://blog.cersp.com/18446/821292.aspx> 作者: 心语

[字体: 大 中 小]

计算机网络基础试题及参考答案

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__网际__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 UTP B 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 ）交换技术

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 IP C 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

三、判断题

(每题 0.5 分，共 16 分。对的打√，错的打×，以下没打√的为×)

1、介质访问控制技术是局域网的最重要的基本技术。（√）

2、国际标准化组织 ISO 是在 1977 年成立的。（ ）

- 3、半双工通信只有一个传输通道。 ()
- 4、在数字通信中发送端和接收端必需以某种方式保持同步。 (√)
- 5、OSI 参考模型是一种国际标准。 ()
- 6、CRC 码主要用于数据链路层控制协议中。 (√) 6
- 7、减少差错的最根本途径就是采用自动校正的前向纠错法。 ()
- 8、LAN 和 WAN 的主要区别是通信距离和传输速率。 (√) 8
- 9、度量传输速度的单位是波特，有时也可称作调制率。 (√) 9
- 10、异步传输是以数据块为单位的数据传输。 ()
- 11、白噪声在任意传输速率上强度相等。 (√) 11
- 12、所有的噪声都来自于信道的内部。 ()
- 13、差错控制是一种主动的防范措施。 (√) 13
- 14、双绞线不仅可以传输数字信号，而且也可以传输模拟信号。 (√) 14
- 15、OSI 层次的划分应当从逻辑上将功能分开，越少越好。 ()
- 16、ISO/OSI 是一个国际标准。 ()
- 17、高层协议决定了一个网络的传输特性。 ()
- 18、为推动局域网技术的应用，成立了 IEEE。 ()
- 19、TCP/IP 属于低层协议，它定义了网络接口层。 ()
- 20、TCP/IP 是一个工业标准而非国际标准。 (√) 20
- 21、TCP/IP 不符合国际标准化组织 OSI 的标准。 (√) 21
- 22、在局域网标准中共定义了四个层。 ()
- 23、星形结构的网络采用的是广播式的传播方式。 ()
- 24、半双工与全双工都有两个传输通道。 (√) 24

25、模拟数据是指在某个区间产生的连续的值。 (√) 25

26、模拟信号不可以在无线介质上传输。 ()

27、为了确保数据接收的正确性，必需保持同步传输方式。 ()

28、白噪声随着传输率的增大而增强。 ()

29、由于前向纠错法是自动校正错误，所有大多数网络使用它。 ()

30、TCP/IP 是参照 ISO/OSI 制定的协议标准。 ()

31、报文交换的线路利用率高于线路交换。 (√) 31

32、线路交换在数据传送之前必须建立一条完全的通路。 (√) 32

四、简答题(共 10 分)

1、网络协议的关键要素是什么？ (3 分)

答：网络协议的关键要素分别是 语法、 语义 和 定时。

2、OSI 共有几层？分别是什么？ (7 分)

答：OSI 共有__7__层，它们分别是：物理层、数据链路层、
传输层、网络层、会话层、表示层和应用层。

五、看图识网（每小题 2 分，共 4 分）

该网络属 总线型 拓扑结构

该网络属 星型 拓扑结构

六、简述题（8 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

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连网传送____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，要查看实际权限和授权人，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 FS

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/n

B、C

$\log_2 m/n$ C、 $m/(n+m)$ D、 $\log_2 C$

n

m 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（ C ）的 ROM 中

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、EIA RS-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

三、计算题（第 1 题 10 分，2、3 题各 5 分，共 20 分）

1、设输入的信息码字为 1101001，预先约定的生成多项式为: $G(x)=x^4+x^3+x^2+1$

请用长除法求出传送多项式 $T(x)$ 及其相应的发送代码。(10 分)

解： 被除数为信息码后面加 0000，即 11010010000，由生成多项式得除数为 111

01

11010010000 \div 11101 得余数 0000

发送码字为信息码字加余数，即 1101010000

生成多项式为: $T(X)=x^{10}+x^9+x^7+x^4$

2、设利用 IEEE 802.3 协议局域网传送 ASCII 码信息 “Good morning!” (每个字符占

一个字节) 若装成 MAC 帧格式，请问：

①数据帧的数据字段有效字节是多少？

②填充字节 (PAD) 是多少？

③此帧长度至少多少字节？ (5 分)

解： MAC 帧数据字段长度最小值为 46 字节

①数据帧的数据字段有效字节是 14 字节

②填充字节 (PAD) 是 $46-14=32$ (字节)

③此帧长度至少是 $8+2+2+2+46+4=64$ (字节)

3、若把光纤分布数据接口 FDDI 网络的数据传输速率从 100Mbps 提高到 155Mbps。

请问，其调制速率从多少波特提升到多少波特？ (5 分)

解： FDDI 采用 4B/5B 编码，每四位有效数据调制成 5 位光信号，编码效率为 $4/5=0.8$

调制速率 = 数据传输速率/编码效率

原调制速率 = $100/0.8 = 125$ （兆波特）

提升后调制速率 = $155/0.8 = 193.75$ （兆波特）

四、问答题（每小题 10 分，共 40 分）

1、IEEE 802.3 协议的以太网（Ethernet）媒体访问控制方法（MAC）是怎样工作的

？

解：在总线网系统中，每个站都能独立地决定帧的发送，如果两个或多个站同时发送，

就会发生冲突，同时发送的所有帧都会出错。

为了解决冲突，以太网采用带有冲突检测的载波监听多路访问（CSMA/CD）技术，

并用二进制指数退避和 1-坚持算法。

载波监听多路访问（CSMA）技术也叫先听后说，希望传输的站首先对媒体进行监听

以确定是否有别的站在传输。如果有空，该站可以传输，否则，该站退避一段时间后再

尝试。

1-坚持算法是：

1) 如果媒体是空闲的，则可以发送；

2) 如果媒体是忙的，则继续监听，直至检测到媒体空闲，立即发送；

3) 如果有冲突（在一段时间内未得到肯定的回复），则等闲一随机量的时

间，重

复步骤 1。

二进制指数退避算法是：（设传播时间为 a ）

- 1) 对每个帧，当第一次发生冲突时，设置参量 $L=2$ 。
- 2) 退避间隔取 1 到 L 个时间片中的一个随机数。一个时间片等于 $2a$ 。
- 3) 当帧重复发生一次冲突，则将参量 L 加倍。
- 4) 设置一个最大重传次数，超过这个次数，则不再重传，并报告出错。

2、试比较分析网络互连设备中的网桥（Bridge）和路由器（Router）的异同点。

解：网桥工作在数据链路层，仅能连接两个同类网络，用于实现网络间帧的转发；

路由器工作在网络层，可连接三个或三个以上同类网络，用于实现多个网络间分组的

路由选择及转发功能。

相同点：两者都是网间互连设备

不同点：工作层次不同，连接网络数目不同，传送单位不同。

3、设 HDLC 的数据帧的信息字段中装有如下数据串，为了实现数据的透明传输，请把这个

数据串作比特填充。

1100111110101111110011111110

解：比特填充是连续 5 个 1 后插入 1 个 0

1100111110010111110100111110110

4、FDDI 网络比令牌环网（IEEE802.5）更优越，主要体现在哪些方面？

解：

FDDI 802.5

光纤

100Mbps

可靠性规范

4B/5B 编码

分布式时钟

令牌循环时间

发送后产生新令牌 屏蔽双绞线

4Mbps

无可靠性规范

差分曼彻斯特编码

集中式时钟

优先和保留位

接收完后产生新令牌

第一部分 选择题

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）在每小题列出的四个选项中只有一个选项是符合题目要求的，请将正确选项前的字母填在题后的括号内。

1.一座大楼内的一个计算机网络系统，属于（ ）

A、PAN B、LAN C、MAN D、WAN

2.计算机网络中可以共享的资源包括（ ）

- A、硬件、软件、数据、通信信道 B、主机、外设、软件、通信信道
C、硬件、程序、数据、通信信道 D、主机、程序、数据、通信信道

3.网络协议主要要素为（ ）

- A、数据格式、编码、信号电平 B、数据格式、控制信息、速度匹配
C、语法、语义、同步 D、编码、控制信息、同步

4.采用专用线路通信时，可以省去的通信阶段是（ ）

- A、建立通信线路 B、建立数据传输链路
C、传送通信控制信号和数据 D、双方确认通信结束

5.通信系统必须具备的三个基本要素是（ ）

- A、终端、电缆、计算机 B、信号发生器、通信线路、信号接收设备
C、信源、通信媒体、信宿 D、终端、通信设施、接收设备

6.宽带传输通常使用的速率为（ ）

- A、0 — 10Mbit/s B、1 — 2.5Mbit/s
C、5 — 10Mbit/s D、0 — 400Mbit/s

7.计算机网络通信系统是（ ）

- A、电信号传输系统 B、文字通信系统
C、信号通信系统 D、数据通信系统

8.网络接口卡的基本功能包括：数据转换、通信服务和（ ）

- A、数据传输 B、数据缓存 C、数据服务 D、数据共享

9.完成通信线路的设置与拆除的通信设备是（ ）

- A、线路控制器 B、调制解调器
C、通信控制器 D、多路复用器

10.在星型局域网结构中，连接文件服务器与工作站的设备是（ ）

A、调制解调器 B、交换器 C、路由器 D、集线器

11.在 OSI 七层结构模型中，处于数据链路层与运输层之间的是（ ）

A、物理层 B、网络层 C、会话层 D、表示层

12.完成路径选择功能是在 OSI 模型的（ ）

A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、运输层

13.下列功能中，属于表示层提供的是（ ）

A、交互管理 B、透明传输 C、死锁处理 D、文本压缩

14.在 TCP/IP 协议簇的层次中，解决计算机之间通信问题是在（ ）

A、网络接口层 B、网际层 C、传输层 D、应用层

15.对局域网来说，网络控制的核心是（ ）

A、工作站 B、网卡 C、网络服务器 D、网络互连设备

16.在中继系统中，中继器处于（ ）

A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、高层

17.各种网络在物理层互连时要求（ ）

A、数据传输率和链路协议都相同

B、数据传输率相同，链路协议可不同

C、数据传输率可不同，链路协议相同

D、数据传输率和链路协议都可不同

18.网络管理系统中，管理对象是指（ ）

A、网络系统中各种具体设备 B、网络系统中各种具体软件

C、网络系统中各类管理人员 D、网络系统中具体可以操作的数据

19. Intranet 技术主要由一系列的组件和技术构成, Intranet 的网络协议核心是 ()

A、ISP/SPX B、PPP C、TCP/IP D、SLIP

20. 网络管理信息的分析设计以 ()

A、功能模块设计为中心 B、数据分析为中心

C、系统拓扑结构设计为中心 D、系统规模分析为中心

第二部分 非选择题

二、填空题(本大题共 20 个空, 每空 1 分, 共 20 分) 不写解答过程, 将正确的答案写在每小题的空格内。错填或未填均无分。

21. 计算机网络系统由通信子网和_____子网组成。

22. 计算机网络系统发展的第一阶段是联机系统, 实质上是_____系统。

23. 通信系统中, 称调制前的电信号为_____信号, 调制后的信号为调制信号。

24. 在采用电信号表达数据的系统中, 数据有数字数据和_____两种。

25. 保持转发式集中器可提供字符级的_____能力。

26. IPX/SPX 协议提供了分组寻址和_____功能。

27. IP 地址是网际层中识别主机的_____地址。

28. 抽象语法是对数据_____的描述。

29. 局域网软件主要由网卡驱动程序和_____两个基本部分组成。

30. 网桥独立于_____协议, 网桥最高层为数据链路层。

31. 网络安全中, 脆弱性是指网络系统中_____的弱点。

32. ISP 是掌握 Internet_____的机构。

33. 微软公司提出的开放式数据库互连技术其简称为_____。

34. 中继器具有完全再生网络中传送的原有_____信号的能力。

- 35.Token Bus 的媒体访问控制方法与其相应的物理规范由_____标准定义。
- 36.当数据报在物理网络中进行传输时，IP 地址被转换成_____地址。
- 37.计算机网络的结构可以从_____、网络组织和网络配置三个方面来描述。
- 38.通信线路连接有点对点和_____两种连接方式。
- 39.为抽象语法指定一种编码规则，便构成一种_____语法。
- 40.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_____同步技术。

三、名词解释（本大题共 5 个小题，每小题 3 分，共 15 分）

- 41.智能终端
- 42.半双工通信
- 43.定步死锁
- 44.容错
- 45.IP 地址

四、简答题（本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分）

- 46.简述调制解调器的主要功能。
- 47.简述在数据传输中，防止阻塞产生的办法。
- 48.ATM 网络具有哪些主要特点。
- 49.试比较信息网络与计算机网络的异同。
- 50.简答分组交换的特点和不足。

五、综合题（本大题共 2 个小题，每小题 10 分，共 20 分）

- 51.设信号脉冲周期为 0.002 秒，脉冲信号有效值状态个数为 8。请回答下列问题：
- （1）如果用 4 进制代码表示上述信号，一个脉冲信号需要用几位 4 进制代码表示。

(2) 用 4 进制代码表示上述信号，其数据传输速率是多少。

52.某商场欲建立一个进、销、存系统，并对它们进行综合分析。进、销、存分属三个部门，利用 C/S 结构设计这

个系统，画出设计基本结构图，并说出其相对于专和服务器设计思想来说具有哪些优点

。

试题参考答案

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

1.B 5.C 9.C 13.D 17.A

2.A 6.C 10.D 14.B 18.D

3.C 7.D 11.B 15.C 19.C

4.A 8.B 12.C 16.A 20.B

二、填空题（本大题共 20 个空，每小题 1 分，共 20 分）

21.资源

22.联机多用户

23.基带

24.模拟数据

25.缓存（或缓冲）

26.选择路由

27.逻辑

28.结构

29.网络操作系统

30.网络层

31.安全防护

32.接口

33.ODBC

34.物理

35.IEEE802.4

36.物理

37.网络体系结构

38.分支式

39.传送

40.群

三、名词解释（本大题共 5 个小题，每小题 3 分，共 15 分）

41. [参考答案]

（1）具有独立数据处理能力

（2）连接在多用户系统中

（3）计算机

42. [参考答案]

（1）通信信道的每一端可以是发送端，也可以是接收端（1 分）

（2）在同一时刻里，信息只能有一个传输方向（2 分）

43. [参考答案]

由于终端控制器中的缓冲区满（1 分），造成集中器终止（1 分）对终端控制器进行继续

查询（1 分）

44. [参考答案]

- （1）系统、数据、文件损坏
- （2）自动恢复
- （3）是一种技术

45. [参考答案]

- （1）区别 Internet 上主机（服务器）
- （2）由 32 位二进制数组成号码
- （3）Internet 中识别主机（服务器）的唯一标识

四、简答题（本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分）

46. [参考答案]

- （1）信号转换
- （2）确保信源和信宿两端同步
- （3）提高数据在传输过程中的抗干扰能力
- （4）实现信道的多路复用

47. [参考答案]

- （1）通过对点对点的同步控制，使计算机之间的收发数据速率同步（2 分）
- （2）控制网络的输入，避免突然大量数据报文提交（2 分）
- （3）接收工作站在接收数据报文之前，保留足够的缓冲空间（1 分）

48. [参考答案]

- （1）支持复杂的多媒体应用（1 分）
- （2）相对传统 LAN 拥有保证的服务质量（1 分）

(3) 良好的伸缩性 (1 分)

(4) 提高生产率

(5) 改进现有应用的性能

(6) 为用户网络提供带宽

(7) 保护用户投资

(8) 高频宽

(9) 低延时

(10) 节省费用

49. [参考答案]

相同之处:

(1) 都由计算机系统和通信系统联合组成 (2 分)

(2) 都是数据通信, 所传输的是数据 (2 分)

区别:

信息网络的目的是进行信息交流, 而计算机网络的目的是实现网络软、硬件资源的共享

。(1 分)

50. [参考答案]

优点:

(1) 节点暂时存储的是一个个分组, 而不是整个数据文件

(2) 分组暂时保存在节点的内存中, 保证了较高的交换速率

(3) 动态分配信道, 极大的提高了通信线路的利用率

缺点:

(4) 分组在节点转发时因排队而造成一定的延时

(5) 分组必须携带一些控制信息而产生额外开销，管理控制比较困难

五、综合题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

51. [参考答案]

(1) 设一个脉冲信号需要用 4 进制代码表示的位数为 M ，则：

因为： $\log_4 4 < \log_4 8 < \log_4 16$ （3 分）

所以： $M=2$ （2 分）

(2) 设数据传输速率为 S ，则：

$S = (1/0.002) M$ （3 分）

$= 1000\text{bps}$ （2 分）

一、填空题

1. 从计算机网络系统组成的角度看，计算机网络可以分为 通信 子网和 资源 子网。
2. 在 Internet 与 Intranet 之间，由 防火墙 负责对网络服务请求的合法性进行检查。
3. 超文本传输协议/HTTP 是 WWW 客户机与 WWW 服务器之间的应用层传输协议。
4. 互连网络涉及到三个基本概念，它们是网络连接、 网络互连 和网络互通。
5. Internet 中的用户远程登录，是指用户使用 Telnet 命令，使自己的计算机暂时成为远程计算机的一个仿真终端的过程。
6. 发送电子邮件需要依靠 简单邮件传输/SMTP 协议，该协议的主要任务是负责服务器之间的邮件传送。
7. 我国的顶级的域名是__CN__。
8. 计算机网络按作用范围（距离）可分为__局域网/LAN__、__城域网/MAN__和__广域网/WAN__；

9. IP 地址的主机部分如果全为 1, 则表示__广播__地址, IP 地址的主机部分若全为 0, 则表示__网络__地址, 127.0.0.1 被称做__回波测试__地址。

10. 计算机网络中, 实际应用最广泛的是__TCP/IP 协议 __, 由它组成了 Internet 的一整套协议

二、单项选择题

1. IP 地址由一组 C 的二进制数字组成。

- A. 8 位
- B. 16 位
- C. 32 位
- D. 64 位

2. 一个快速以太网交换机的端口速率为 100Mbit/s, 若该端口可以支持全双工传输数据, 那么该端口实际的传输带宽为 C 。

- A. 100Mbit/s
- B. 150Mbit/s
- C. 200Mbit/s
- D. 1000Mbit/s

3. 在常用的传输介质中, C 的带宽最宽, 信号传输衰减最小, 抗干扰能力最强。

- A. 双绞线
- B. 同轴电缆
- C. 光纤
- D. 微波

4. 集线器和路由器分别运行于 OSI 模型的 D 。

- A. 数据链路层和物理层
- B. 网络层和传输层
- C. 传输层和数据链路层
- D. 物理层和网络层

5. 10BASE T 采用的是 C 的物理连接结构。

- A. 总线
- B. 环型
- C. 星型
- D. 网状型

6. 在下面的 IP 地址中属于 C 类地址的是 C 。

- A. 141.0.0.0
- B. 3.3.3.3
- C. 197.234.111.123
- D. 23.34.45.56

7. 在 Internet 中能够提供任意两台计算机之间传输文件的协议是 B 。

- A. WWW
- B. FTP
- C. Telnet
- D. SMTP

8. 光纤分布数据接口 FDDI 采用 B 拓扑结构。

- A. 星型
- B. 环型
- C. 总线型
- D. 树型

9. 在下面的操作系统中， C 不能直接用来建立对等结构的局域网。

- A. Windows 98
- B. Windows 95
- C. Windows 3.1
- D. Windows NT WorkStation

10. 使用匿名 FTP 服务，用户登录时常常使用 A 作为用户名。

- A. anonymous
- B. 主机的 IP 地址
- C. 自己的 E-mail 地址
- D. 节点的 IP 地址

11. 10Base-T 以太网中，以下说法不对的是： C

- A. 10 指的是传输速率为 10MBPS
- B. Base 指的是基带传输
- C. T 指的是以太网
- D. 10Base-T 是以太网的一种配置

12. 在 TCP/IP 参考模型中 TCP 协议工作在： B

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

13. 下列那一种软件不是局域网操作系统软件： D

- A. Windows NT Server
- B. Netware
- C. UNIX
- D. SQL Server

14. 下列三类地址格式中 B 类地址格式是： C

- A.

0

网络地址（7 位）

主机地址（24 位）

B.

01

网络地址（14 位）

主机地址（16 位）

C.

10

网络地址（14 位）

主机地址（16 位）

D.

110

网络地址（21 位）

主机地址（8 位）

15.下列哪个地址是电子邮件地址： B

- A. WWW.263.NET.CN B. CSSC@263.NET
C. 192.168.0.100 D. http://www.sohu.com。

16.在 Internet 中能够提供任意两台计算机之间传输文件的协议是： A

- A. FTP B. WWW C. Telnet D. SMTP

17.HTTP 是： D

- A. 统一资源定位器 B. 远程登录协议
C. 文件传输协议 D. 超文本传输协议

18.将个人计算机通过 Modem 接入 Internet 需要安装以下哪些协议： C

- A. HTTP B. FTP C. TCP/IP 和 PPP D. E-mail

19.在企业内部网与外部网之间，用来检查网络请求分组是否合法，保护网络资源不被非法使用的技术是： B

- A. 防病毒技术 B. 防火墙技术 C. 差错控制技术 D. 流量控制技术

20.HTML 是： B

- A. 传输协议 B. 超文本标记语言
C. 统一资源定位器 D. 机器语言