

一、单项选择题（每题 1 分，共计 40 分）

1.一座大楼内的一个计算机网络系统，属于（ B ）

A、PAN B、LAN C、MAN D、WAN

2.计算机网络中可以共享的资源包括（ B ）

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（ C ）

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.计算机网络通信系统是（ D ）

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

5.在星型局域网结构中，连接文件服务器与工作站的设备是（ D ）

A、调制解调器 B、交换器 C、路由器 D、集线器

6.在 OSI 七层结构模型中，处于数据链路层与运输层之间的是（ B ）

A、物理层 B、网络层 C、会话层 D、表示层

7.完成路径选择功能是在 OSI 模型的（ C ）

A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、运输层

8.下列功能中，属于表示层提供的是（ D ）

A、交互管理 B、透明传输 C、死锁处理 D、文本压缩

9.在 TCP/IP 协议簇的层次中，解决计算机之间通信问题是在（ B ）

A、网络接口层 B、网际层 C、传输层 D、应用层

10.对局域网来说，网络控制的核心是（ C ）

A、工作站 B、网卡 C、网络服务器 D、网络互连设备

11. 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

12. 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

13.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

14.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

15.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 .

0	网络地址 (14 位)	主机地址 (16 位)
---	---------------	---------------

C .

1	网络地址 (14 位)	主机地址 (16 位)
---	---------------	---------------

D .

1	网络地址 (21 位)	主机地址 (8 位)
---	---------------	--------------

16.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 。

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

21. 计算机网络可分为三类，它们是 (D)

A. Internet、Intranet、Extranet B. 广播式网络、移动网络、点——点式网络

C. X.25、ATM、B—ISDN D. LAN 、MAN、WAN

22 . 组建计算机网络的目的是实现连网计算机系统的 (D)

A. 硬件共享 B. 软件共享 C. 数据共享 D. 资源共享

23.在 OSI 的 (C)使用的互联设备是路由器。

A. 物理层 B. 数据链路层 C. 网络层 D. 传输层

24.以下 IP 地址中，属于 c 类地址的是 (A)

A . 112.213.12.23 B . 210.123.23.12 C . 23.123.213.23 D . 156.123.32.12

25.下列给出的协议中，属于 TCP/IP 协议结构的应用层是 (D)

A. UDP B. IP C. TCP D. Telnet

26、校园网架中，作为本校园网络与外界的连接应采用 (D)。

A、中继器 B、网桥 C、网卡 D、路由器

27、按传输媒介分，找出选项中不同的一项 (B)。

A、微波 B、光纤 C、激光 D、红外线

28.TCP/IP 网络协议的应用层主要在 OSI 模型的哪些层上操作 (C)

- A. 数据链路层、传输层、物理层 B. 物理层、传输层、会话层
C. 网络层、传输层、数据链路层 D. 应用层、表示层、会话层

29. 因特网提供的基本服务没有下面的 (D)。

- A、远程登录 (Telnet) B、文件传输 (FTP)
C、电子邮件 (E-mail) D、下载 (DOWNLOAD)

30. 管理计算机通信的规则称为 (A)

- A. 协议 B. 介质
C. 服务 D. 网络操作系统

31. 常见的网络协议有 (A)

- A. TCP/IP B. TELNET
C. IPX/SPX D. NETBEUI

32. 下列那一种陈述是真实的? (A)

- A. 对应于系统上的每一个网络接口都有一个 IP 地址 B. IP 地址中有 16 位描述内容
C. 位于美国的 NIC 提供具唯一性的 32 位 IP 地址 D. D 类地址仅用于多投点传送

33. 以下 IP 地址中, 属于 A 类地址的是 (A)

- A . 52.213.12.23 B . 210.123.23.12 C . 223.123.213.23 D . 156.123.32.12

34. 利用各种通信手段, 把地理上分散的计算机有机的连在一起, 达到相互通信而且共享硬件、软件和数据等系统属于 (A)。

- A. 计算机网络 B. 终端分时系统
C. 分布式计算机系统 D. 多机系统

35. (B) 因素在整个网络的设计、功能、可靠性和费用等方面有着重要影响。

- A. 网络距离 B. 拓扑结构
C. 网络传输速率 D. 误码率

36. WWW 是 (A) 的缩写。

- A. World Wide Web B. Web Wide World
C. Wide Web World D. Web World Wide

37. IP 地址 10000101 00110100 00000000 10001111 的十进制写法是 (C)。

- A. 90.43.0.15 B. 129.62.0.143
C. 133.52.0.143 D. 90.3.96.44

38. Telnet 指的是 (D)。

- A. 万维网 B. 电子邮件
C. 文件传输 D. 远程登录

39. Internet 中地理域名中国的缩写是 (B)。

- A. ch B. cn

C. china

D. chi

40. 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

二、填空题 (每题 1 分, 共计 20 分)

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. 互连网络涉及到三个基本概念, 它们是网络连接、网络互联 和网络互通。

3. 光纤的规格有 单模 和 多模 两种。

4. 双绞线有 屏蔽、非屏蔽 两种。

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 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 LAN、MAN 和 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 回拨测试 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。

11. 目前局域网系统中采用的物理拓扑结构大多数是 星状。

12. 在 IP 地址中, C 类 IP 地址在一个网络中最多只能连接 254 台设备。

13. 目前计算机主要通过 ADSL、局域网 和 无线上网 3 种方式连接到 Internet。

14. 电子邮箱一旦注册成功, 账户名 就不能再更改了。

15. 用户组 是一些具有相同或相似属性的用户组成的集合。

16. ping 和 ipconfig 的作用分别是 测试网络连接情况 和 查看网络设置。

17. CSMA/CD 指的是 载波监听多路访问 和 冲突检测。

18. 常用的 IP 地址有 A、B、C 三类 65.123.45.66 是一个 A 类地址, 其网络标识为 65.123.45。

_____，主机标识 ____66_____。

19.TCP/IP 模型由低到高分别为 ____应用层____、____传输层____、____网络层____、网络接口层 ____
____层次。

20. 可以用 anonymous 作为账户名，用 自己 email 地址 作为密码来匿名登陆远程 FTP 服务器。

三、判断题（每题 1 分，共计 10 分）

1. 国际标准化组织 ISO 是在 1977 年成立的。（ X ）

2.OSI 参考模型是一种国际标准。（ X ）

3.LAN 和 WAN 的主要区别是通信距离和传输速率。（ ? ）

4.双绞线不仅可以传输数字信号，而且也可以传输模拟信号。（ ? ）

5. OSI 层次的划分应当从逻辑上将功能分开，越少越好（ x ）

6. 为推动局域网技术的应用，成立了 IEEE。（ x
）

7. TCP/IP 是一个工业标准而非国际标准。（ ? ）

8. 星形结构的网络采用的是广播式的传播方式。（ x ）

9. 模拟信号不可以在无线介质上传输。（ x ）

10. 介质访问控制技术是局域网的最重要的基本技术。（ ? ）

四、名词解释（每题 2 分，共计 10 分）

1.IP 地址

答：P 地址是指互联网协议地址（英语： Internet Protocol Address，又译为网际协议地址），是 IP Address 的缩写。IP 地址是 IP 协议提供的一种统一的地址格式，它为互联网上的每一个网络和每一台主机分配一个逻辑地址，以此来屏蔽物理地址的差异。

2. FTP

答：FTP(File Transfer Protocol，文件传输协议是 Internet 上使用非常广泛的一种通讯协议，它是为 Internet 用户进行文件传输（包括文件的上传和下载）而制定的。要想实现 FTP 文件传输，必须在相连的两端都装有支持 FTP 协议的软件，装在您的电脑上的叫 FTP 客户端软件，装在另一端服务器上的叫做 FTP 服务器端软件。

3. HTML

答：HTML 是超级文本标记语言的简称，是一种规范和标准，它通过标记符号来标记要显示的网页中的各个部分。网页文件本身是一种文本文件，通过在文本文件中添加标记符，可以告诉浏览器如何显示其中的内容（如：文字如何处理，画面如何安排，图片如何显示等）。浏览器按顺序阅读网页文件，然后根据标记符解释和显示其标记的内容，对书写出错的标记将不指出其错误，且不停止其解释执行过程，编制者只能通过显示效果来分析出错原因和出错部位。但需要注意的是，对于不同的浏览器，对同一标记符可能会有不完全相同的解释，因而可能会有不同的显示效果。

4. Telnet

答：Telnet 协议是 TCP/IP 协议族中的一员，是 Internet 远程登陆服务的标准协议和主要方式。它为用户提供了在本地计算机上完成远程主机工作的能力。在终端使用者的电脑上使用 telnet 程序，用它连接到服务器。终端使用者可以在 telnet 程序中输入命令，这些命令会在服务器上运行，就像直接在服务器的控制台上输入一样。可以在本地就能控制服务器。要开始一个 telnet 会话，必须输入用户名和密码来登录服务器。Telnet 是常用的远程控制 Web 服务器的方法。

5. www

答：www 是 internet 上的一个巨大的超级文本集，由欧洲粒子物理实验室在瑞士开发出来的，它不仅是一个工具，还是叩响 internet 的最灵活的、最激动人心的工具。超文本连接把位于 internet 网中的不同位置的单独的 html 页信息（文件、图形、音频、视频等）联系了起来。

五、简答题（每题 5 分，共计 20 分）

1. OSI 共有几层？分别是什么？

答：OSI 是 Open System Interconnect 的缩写，意为开放式系统互联。国际标准组织（国际标准化组织）制定了 OSI 模型。

OSI 将计算机网络体系结构（architecture）划分为以下七层：

7 应用层 Application Layer

6 表示层 Presentation Layer

5 会话层 Session Layer

4 传输层 Transport Layer

3 网络层 Network Layer 数据的单位称为数据包（packet）。

2 数据链路层 Data Link Layer 数据的单位称为帧（frame）。

1 物理层 Physical Layer 数据的单位称为比特（bit）。

2. 简述路由器的作用和主要功能。

答：路由器技术是一种比较成熟的网络互联技术。它的主要功能如下：

(1)连接网络； (2)协议转换； (3)路由选择； (4)实现网络管理； (5)网络安全保证。

3.什么是网络协议？网络协议三要素包括哪些内容？

答：计算机通信网是由许多具有信息交换和处理能力的结点互联而成的。要是整个网络有条不紊的工作，就要求每个节点必须遵守一些事先约定好的有关数据格式及定时等的规则。这些为实现网络数据交换而建立的规则、约定或标准就称为网络协议。

网络协议的三要素是语法、语义和定时。

4. 简述 Ping 命令的工作原理

答：Ping 命令基本原理：

PING (Packet Internet Groper) ，因特网包探索器，用于测试网络连接量的程序。 Ping 发送一个 ICMP(Internet Control Messages Protocol) 即因特网信报控制协议；回声请求消息给目的地并报告是否收到所希望的 ICMP echo (ICMP 回声应答)。它是用来检查网络是否通畅或者网络连接速度的命令。作为一个生活在网络上的管理员或者黑客来说， ping 命令是第一个必须掌握的 DOS 命令，它所利用的原理是这样的：利用网络上机器 IP 地址的唯一性，给目标 IP 地址发送一个数据包，再要求对方返回一个同样大小的数据包来确定两台网络机器是否连接相通，时延是多少。