

# 互联网及其应用

高等教育自学考试同步辅导 / 同步训练

全国高等教育自学考试指定教材辅导用书

吕刚 / 主编

计算机网络专业 (独立本科段)

E B

目标自考系列



全国高等教育自学考试指定教材辅导用书

高等教育自学考试同步辅导/同步训练

# 互联网及其应用

主 编 吕 刚  
编 委 孙宇清 林丰波  
侯孟波 李小鹏

**图书在版编目 (CIP) 数据**

互联网及其应用/吕刚主编. —北京: 煤炭工业出版社, 2001

(高等教育自学考试同步辅导/同步训练)

全国高等教育自学考试指定教材辅导用书

ISBN 7-5020-2093-4

I. 互… I. 吕… III. 因特网—高等教育—自学考试—自学参考资料 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 075452 号

全国高等教育自学考试指定教材辅导用书  
高等教育自学考试同步辅导/同步训练

**互联网及其应用**

吕刚 主编

责任编辑: 王铁根 黄朝阳

\*

煤炭工业出版社 出版  
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)  
化学工业出版社印刷厂 印刷  
新华书店北京发行所 发行

\*

开本  $880 \times 1230 \text{mm}^{1/32}$  印张  $7^{3/8}$   
字数 204 千字 印数 1—10,000  
2001 年 11 月第 1 版 2001 年 11 月第 1 次印刷  
社内编号 4864 定价 15.00 元

**版权所有 违者必究**

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题; 本社负责调换

# 说 明

本书是全国高等教育自学考试指定教材《互联网及其应用》(计算机网络专业——独立本科段)的配套辅导用书。

本书的编写依据:

1. 全国高等教育自学考试指导委员会颁布的《互联网及其应用自学考试大纲》。
2. 全国高等教育自学考试指导委员会组编的指定教材《互联网及其应用》(袁保宗主编,吉林大学出版社出版)。

本书特点:

1. 本书在编写过程中,严格以考试大纲为依据,以指定教材为基础。充分体现“在考查课程主体知识的同时,注重考查能力尤其是应用能力”的新的命题指导思想。
2. 全书完全依照指定教材的结构,以章为单位。每章设“内容提示”、“同步练习”、“参考答案”三部分。“内容提示”主要是对该章内容的归纳。“同步练习”则根据考试大纲对各知识点不同能力层次的要求,将知识点及知识点下的细目以各种主要考试题型的形式编写,覆盖全部考核内容,适当突出重点章节,并且加大重点内容的覆盖密度。“参考答案”是对“同步练习”中所有试题的解答。
3. 两套模拟试题综合了考试大纲和教材对应试者的要求,可用于检验应试者的学习效果。

本书可供参加高等教育自学考试集体组织学习或个人自学使用,也可供相关人士参加其他考试使用。

编写高质量的全国高等教育自学考试辅导用书，是社会助学的  
一个重要环节。毫无疑问，这是一项艰难而有意义的工作，需要社  
会各方面的关怀与支持，使它在使用中不断提高和日臻完善。

敬请读者批评指正。

编 者

2001年10月

# 目 录

<b>第一章 Internet/Intranet 概述</b> .....	( 1 )
内容提示 .....	( 1 )
同步练习 .....	( 2 )
参考答案 .....	(12)
<b>第二章 Internet 技术基础</b> .....	(20)
内容提示 .....	(20)
同步练习 .....	(22)
参考答案 .....	(38)
<b>第三章 拨号入网方式的参数设置与连接</b> .....	(47)
内容提示 .....	(47)
同步练习 .....	(49)
参考答案 .....	(55)
<b>第四章 局域网的安装与配置</b> .....	(67)
内容提示 .....	(67)
同步练习 .....	(69)
参考答案 .....	(81)
<b>第五章 实用网络应用</b> .....	(103)
内容提示 .....	(103)
同步练习 .....	(108)
参考答案 .....	(119)
<b>第六章 互联网常用服务器的安装与配置</b> .....	(134)
内容提示 .....	(134)
同步练习 .....	(140)

参考答案.....	(145)
<b>第七章 计算机网络安全及管理技术.....</b>	<b>(162)</b>
内容提示.....	(162)
同步练习.....	(167)
参考答案.....	(172)
<b>第八章 网络应用制作技术.....</b>	<b>(193)</b>
内容提示.....	(193)
同步练习.....	(204)
参考答案.....	(211)

# 第一章 Internet/Intranet 概述

## 内容提示

本章介绍了 Internet 的有关概念、发展过程和应用,重点讲解计算机网络的一般组成和 Internet 的体系结构,并介绍了 Internet 在中国的发展情况。

Internet 中文译名为因特网,是覆盖全球的计算机互联网络。它起源于 60 年代美国的 ARPANET,设立的初衷是出于军事的需要,为了实现网络的分布式管理和资源共享,后来转向主要用于支持教育和科研活动。1989 年万维网(WWW)的研制成功,使得 Internet 实现了广域网超媒体信息的检索,从此 Internet 开始进入迅速发展时期。到了 90 年代,商业化服务的加入,对 Internet 的发展起到了推波助澜的作用。由于历史的原因,因特网采用 TCP/IP 协议族。

计算机网络是具备独立功能而相互连接的计算机系统的集合,一般由网络硬件和网络软件组成,其主要目的是实现资源共享。网络硬件是计算机网络系统的物质基础,主要包括计算机、网络接口卡、集线器、节点机、调制解调器、路由器以及传输介质等。计算机网络按照拓扑性质可以分为总线结构、环行结构、星型结构、树型结构和网状结构。网络软件是实现网络功能不可缺少的软件环境,包括网络协议和协议软件、网络通信软件和网络操作系统。不同类型网络之间的互联遵循国际标准化组织规定的 OSI 开放系统互连七层模型,即物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层和应用层。每一层之间遵循相同的协议标准。

因特网的体系结构是在通用计算机体系结构上,将不同的物理网络技术以及各种网络技术的子技术统一起来,用于实现异种网的



通信，并向用户提供统一的通信服务的一种结构。其通信方式采用分组交换技术，即把数据分割成一定大小的数据包进行传输。并借助路由器实现不同网络之间的通信。数据的传输依赖于 TCP/IP 协议。

我国从 1993 年正式加入 Internet 大家庭以来，到目前为止共有 4 个主要的公共计算机网络连入因特网，即中国公用计算机互联网 CHINANET，中国科学技术计算机网 CSTNET、中国教育和科研网 CERNET 以及国家公用经济信息通信网 GBNET，为我国的经济、文化、教育和科学的发展起到了极大的促进作用。

因特网的应用分为基础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，扩充服务是由专门应用软件或服务接口提供的服务方式，如电子公告牌 BBS、全球信息网 WWW、Archie 服务、Gopher 服务等。

Intranet 是与 Internet 连接的企业内部网络，它基于因特网的 TCP/IP 协议、使用 WWW 工具，并采用防止外界非法侵入的安全措施为企业内部提供服务。它主要用来发布信息、增强企业的通信能力、建立合作的环境。其应用包括电子邮件、目录服务、组织图、备忘录、个人手册、信息发布、系统用户手册、培训、新闻组、销售报告、客户信息、产品信息、市场信息、产品开发信息、仓库信息、网络管理和资产管理等。

## 同步练习

### 一、单项选择题

1. 有关因特网的叙述，错误的说法是( )。
  - A. 因特网是国际计算机互联网
  - B. 因特网是计算机网络的网络
  - C. 因特网是提供多种信息的网络系统
  - D. WWW 就是因特网
2. 下列有关因特网的叙述中，错误的是( )。
  - A. 因特网诞生于 1969 年

- B. 因特网最早来源于 ARPANET
- C. 因特网由美国国防部资助并建立在军事部门
- D. 因特网由美国国防部资助但建立四所大学和研究所
3. CHINANET 作为中国的 Internet 骨干网，向国内外所有用户提供 Internet 接入服务，其运营者是( )。
- A. 中国教育部                      B. 中国网络通信协会
- C. 中国电信                          D. 中科院
4. 因特网的基本服务产生于( )。
- A. 50 年代末~60 年代初      B. 60 年代末~70 年代初
- C. 70 年代末~80 年代初      D. 80 年代末~90 年代初
5. 因特网的信息浏览和查询服务产生于( )。
- A. 50 年代末~60 年代初      B. 60 年代末~70 年代初
- C. 70 年代末~80 年代初      D. 80 年代末~90 年代初
6. TCP/IP 是互联网重要的通信协议，有许多实用程序基于此协议，下面( )程序不在此列。
- A. 电子邮件                      B. 文件传输
- C. www 浏览                      D. 字处理
7. Internet 上有许多应用，其中用来传输文件的是( )。
- A. FTP                              B. WWW
- C. E-mail                          D. Telnet
8. Internet 上有许多应用，其中可以用来远程访问其他主机的是( )。
- A. E-mail                          B. Telnet
- C. WWW                            D. FTP
9. Internet 上有许多应用，其中可以用来进行文件传输的是( )。
- A. E-mail                          B. Telnet
- C. www                              D. FTP
10. Internet 上有许多应用，其中主要用来浏览网页信息的是( )。
- A. E-mail                          B. FTP

C. Telnet

D. www

11. 下列哪些是对计算机网络不正确的定义( )。
- A. 计算机网络是计算机的集合
  - B. 计算机网络的目的是相互共享资源
  - C. 计算机网络是在协议控制下通过通信系统来实现计算机之间的连接
  - D. 计算机网络中的一台计算机可以干预另一台计算机的工作
12. 关于网络体系结构, 不正确的描述是( )。
- A. 它是按层次结构设计方法提出的计算机网络结构及其协议的集合
  - B. 各层之间相互独立, 都有具体的功能
  - C. 相邻两层之间没有接口标准
  - D. 计算机之间的通信是建立在层次之间的
13. ( )不是计算机网络分层体系结构的特点。
- A. 易于实现和维护
  - B. 便于标准化
  - C. 每一层必须知道它的下一层是如何实现的
  - D. 结构上的可分割性
14. 关于总线型拓扑结构网络的优点的描述, 错误的是( )。
- A. 同一时刻可以有多个网络结点进行通信
  - B. 信道利用率高
  - C. 结构简单
  - D. 价格便宜
15. 电子公告牌的英文缩写是( )。
- A. E-mail
  - B. BBS
  - C. CNN
  - D. ESPN
16. Modem 在计算机中的作用是( )。
- A. 运行计算功能
  - B. 作为存储设备
  - C. 分担 CPU 的事务处理功能



- A. 一批专门以闯入别人的电脑系统为乐的不速之客
  - B. 一批经常穿着黑色衣服的网络使用者
  - C. 经过特别训练的网络间谍
  - D. 经过系统管理员批准的系统使用者
28. 最早推出的中文浏览器软件是( )。
- A. IE3.0
  - B. IE4.0
  - C. Netscape3.0
  - D. Netscape4.0
29. 以下几个著名的搜索引擎中, ( )主要是面向中文网民提供服务的。
- A. Yahoo
  - B. Sohoo
  - C. Excite
  - D. Altavista
30. 目前国际互联网已经覆盖( )多个国家和地区。
- A. 80
  - B. 100
  - C. 170
  - D. 200
31. 大部分时间在网上浏览的人我们称为( )。
- A. 网虫
  - B. 程序员
  - C. 网络供应商
  - D. 电脑爱好者
32. 一台基于 Windows 95 操作系统的计算机, 在创建拨号器前系统应( )。
- A. 安装好 modem 就可以了
  - B. 安装好 TCP/IP 协议和 modem 就可以了
  - C. 安装好拨号网络和 modem 就可以了
  - D. 安装好 TCP/IP 协议、拨号网络适配器、modem 和拨号网络
33. 局域网的协议结构一般不包括( )。
- A. 网络层
  - B. 物理层
  - C. 数据链路层
  - D. 介质访问控制层
34. 在下列网间连接器中, ( )在数据链路层实现网络互联。
- A. 中继器
  - B. 网桥
  - C. 路由器
  - D. 网关
35. 以下( )是物理层的网间设备。
- A. 中继器
  - B. 路由器

- C. 网关  
D. 网桥
36. 远程教育是建立在( )上。  
A. 企业网  
B. 局域网  
C. 互联网  
D. 股票信息网
37. 电子商务是指( )。  
A. 借助网络所进行的商务  
B. 不需使用网络而进行的商务  
C. 电子类产品的买卖  
D. 商务活动的全自动化
38. 网上购物最大的好处是( )。  
A. 方便  
B. 安全  
C. 经济  
D. 商品质量较高
39. 在网上宣传自己的最好方式是( )。  
A. 多上 BBS 聊天  
B. 创建一个自己的主页  
C. 多访问交友站点  
D. 多与 ISP 联系
40. 微软公司因为在 WIN98 上捆绑销售一种用于 Internet 上的浏览器而吃了官司。请问它的英文名称是( )。  
A. Natscape  
B. IE  
C. Office  
D. Windows NT
41. 目前打国际长途电话最节约的方式是( )。  
A. 通过互联网  
B. 使用 300 卡  
C. 使用 IC 卡  
D. 便用直拨电话
42. 一名科技工作者通过( )方式可以方便快捷查询到最新科学文献资料。  
A. 互联网  
B. 图书馆  
C. 打电话  
D. 校院网
43. 全球信息基础结构的英文缩写是( )。  
A. DNS  
B. GII  
C. NSFNET  
D. NII
44. Internet 起源于( )。  
A. 美国  
B. 德国  
C. 日本  
D. 加拿大
45. Internet 起源于( )网络。

- A. NSFNET                      B. CERNET  
C. CASNET                      D. ARPANET
46. 中国( )年接入 Internet 全功能服务。  
A. 1990      B. 1992      C. 1994                      D. 1995
47. 下列网络不属于中国四大公共数据网的是( )。  
A. CHINAPAC                      B. CERNET  
C. CHINADDN                      D. CHINANET
48. 远程登录到 Archie 服务器的公用账号是( )。  
A. Archie                      B. Gopher  
C. Whose                      D. anonymous
49. 远程登录到 Gopher 服务器的公用账号是( )。  
A. Archie      B. Gopher      C. Whose                      D. guest
50. 远程登录到 Whois 服务器的公用账号是( )。  
A. Archie                      B. Gopher  
C. Whois                      D. anonymous
51. 远程登录到 BBS 的用户名通常是( )。  
A. user                      B. anonymous  
C. Whois                      D. guest
52. 在局域网的技术特性中,最为重要的对网络特性起着决定性作用的是( )。  
A. 拓扑结构                      B. 传输介质  
C. 介质访问控制方法                      D. 链路距离
53. 目前用 IP 电话打国际长途比传统方式的优势是( )。  
A. 语音更清晰                      B. 通话费用更便宜  
C. 拨接电话更方便                      D. 更易于安装普及应用
54. 国家信息基础结构的英文缩写是( )。  
A. DNS      B. GII      C. NSFNET                      D. NII
55. 在 TCP/IP 协议中,信息传输的基本单元是( )。  
A. 文件      B. 数据包      C. 位串                      D. 记录
56. 把运行其他计算机程序作为自己主要责任的文件服务器称为( )。

- A. 对等服务器                      B. 客户服务器  
C. 应用服务器                      D. NOS 服务器
57. 在 Internet 上网际音乐是指( )格式的音乐。  
A. MP3      B. ARJ      C. ZIP                      D. DOC

## 二、多项选择题

1. 对等局域网上, PC 机可同时作为( )。  
A. 工作站                      B. 文件服务器  
C. 打印机服务器              D. 网关
2. 以太网允许( )设计。  
A. 令牌环      B. 星形      C. 分支                      D. 树形
3. 以下哪种协议不提供有信息质保的传递( )。  
A. UDP      B. IP      C. FTP                      D. SMTP
4. INTERNET 用户可以通过( )方式上网。  
A. 拨号连接终端  
B. SLIP/PPP 协议  
C. 通过局域网连接及配置  
D. 分组网连接
5. 信息高速公路包含( )。  
A. 电话网                      B. 高速计算机网络  
C. 宽带交互视像网              D. 无线移动通信网
6. Internet 上传输电子邮件使用( )协议。  
A. SMTP      B. FTP      C. POP3                      D. ARP
7. Internet 传输的文件类型可以分为( )。  
A. 压缩文件                      B. 图像文件  
C. 文本文件                      D. 二进制文件
8. 建立电子邮件账号, 需要的信息包括( )。  
A. 常规信息                      B. 服务器信息  
C. 用户信息                      D. 连接信息
9. 局域网常用的拓扑结构有( )。  
A. 星型                      B. 不规则型



