

图书基本信息

书名：<<计算机网路卷-2013年硕士研究生入学考试计算机专业综合考点精讲精练>>

13位ISBN编号：9787564062361

10位ISBN编号：7564062363

出版时间：2012-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：跨考教育教研中心

页数：115

字数：155000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

本书是根据全国硕士研究生入学统一考试计算机学科专业基础综合考试大纲，参照考生答卷中出现的共性问题，并结合考生备考的实际情况而编写的。

本书精选了名校历年考研真题及计算机网络部分典型习题，并给出详细解题思路和算法，力求达到讲练结合、灵活掌握、举一反三的功效。

通过本书可大大提高考生的复习效果，达到事半功倍的复习效率。

## 作者简介

跨考教育教研中心由来自国内外知名大学的40多位博士、硕士组成，下设公共课教研部、专业课教研部、产品研发部、VIP服务部四大核心部门，秉承“以学员为中心，以效果为导向，以提升为目标”的教学理念，依托强劲的研发能力、积极的进取精神、专业的管理流程，创造了以跨考品牌为基础的核心竞争力。

在多年的教学研究与实践中，跨考产品研发团队创造了五轮四阶教学法、全日制“魔鬼集训”教学法、精英小班教学法、诊断式个性教学法、零基础教学法等科学体系，经过多年来不断革新，不断优化流程与体系，成功帮助数万名学员突破自我、成就梦想。先后被中国教育在线、新浪教育、搜狐教育、考试吧、《创业家》、《人民日报》、《参考消息》等权威媒体报道并评价为考研行业最具有特色产品体系。

继往开来，跨考人必将保持“必胜”的信念，创造一个又一个教育的奇迹。

书籍目录

《计算机网络》课程知识归纳

第一章 概述

1.1大纲分析

1.2知识凝练

一、知识归纳

二、内容提要

1.3题型分析

一、计算机网络基本概念

二、计算机网络体系结构与参考模型

1.4习题

一、选择题

第二章 物理层

2.1大纲分析

2.2知识凝练

一、知识归纳

二、内容提要

2.3题型分析

一、概念和定理

二、编码与调制

三、交换与服务

四、传输介质和物理层接口特性

五、物理层设备

2.4习题

一、选择题

二、综合应用题

第三章 数据链路层

3.1大纲分析

3.2知识凝练

一、知识归纳

二、内容提要

3.3题型分析

一、数据链路层基础问题

二、流量控制与可靠传输机制

三、介质访问控制

四、局域网

五、广域网

六、数据链路层设备

3.4习题

一、选择题

二、综合应用题

第四章 网络层

4.1大纲分析

4.2知识凝练

一、知识归纳

二、内容提要

#### 4.3题型分析

- 一、IP地址和NAT
- 二、子网划分
- 三、CIDR
- 四、IP相关协议
- 五、路由算法与协议
- 六、IP组播与移动IP
- 七、网络层设备
- 八、综合题目

#### 4.4习题

- 一、选择题
- 二、综合应用题

#### 第五章 传输层

##### 5.1大纲分析

- 一、考研展示
- 二、考纲分析

##### 5.2知识凝练

- 一、知识归纳
- 二、内容提要

##### 5.3题型分析

- 一、传输层基础内容
- 二、UDP协议与TCP协议
- 三、TCP报文段以及连接管理
- 四、TCP可靠传输
- 五、TCP流量控制与拥塞控制

##### 5.4习题

- 一、选择题
- 二、综合应用题

#### 第六章 应用层

##### 6.1大纲分析

- 一、考研展示
- 二、考纲分析

##### 6.2知识凝练

- 一、知识归纳
- 二、内容提要

##### 6.3题型分析

- 一、网络应用基础
- 二、DNS系统
- 三、FTP
- 四、电子邮件
- 五、WWW

##### 6.4习题

- 一、选择题
- 二、综合应用题

#### 模拟题

- 考研自测模拟题一
- 考研自测模拟题二

参考答案

第一章 计算机网络体系结构

第二章 物理层

第三章 数据链路层

第四章 网络层

第五章 传输层

第六章 应用层

考研自测模拟题一参考答案

考研自测模拟题二参考答案

参考书目

## 章节摘录

版权页：插图：层次结构划分的原则：（1）每层的功能应是明确的，并且是相互独立的。当某一层的具体实现方法更新时，只要保持上、下层的接口不变，便不会对邻层产生影响。

（2）层间接口必须清晰，跨越接口的信息量应尽可能少。

（3）层数应适中。

若层数太少，则造成每一层的协议太复杂；若层数太多，则体系结构过于复杂，使描述和实现各层功能变得困难。

2. 计算机网络协议、接口、服务等概念 对等层：在计算机网络通信中，不同结点的同一层叫做对等层。

实体：任何可发送或接收信息的硬件或软件进程。

对等层上的实体叫做对等实体。

协议：控制两个对等实体进行通信的规则集合。

协议栈：在计算机网络中，为了完成通信而需要使用多种协议按照层次顺序组合在一起，构成了协议栈，也称为协议族。

服务：是由下层向上层通过层间接口提供的，本层用户看不到下层服务实现的细节。

与协议相比，服务时垂直的，而协议是水平的。

接口：又叫服务访问点（SAP），在同一系统中相邻两层的实体进行交互（即交换信息）的界面。

3 ISO / OSI参考模型和TCP / IP模型 开放系统互连（Open System Interconnection）基本参考模型是由国际标准化组织（ISO）制定的标准化开放式计算机网络层次结构模型。

OSI参考模型并非具体实现的描述，它只是一个为制定标准而提供的概念性框架。

在OSI中，只有各种协议是可以实现的，网络中的设备只有与OSI和有关协议相一致时才能互连。

ISO / OSI参考模型分为七层，由低到高依次是物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层和应用层。

在OSI的7个层次中，最低三层依赖网络，涉及将两台通信计算机连接在一起所使用的数据通信网的相关协议。

高三层是面向应用的，涉及允许两个终端用户应用进程交互作用的协议。

中间的传输层为面向应用的上三层屏蔽了跟网络有关的下三层操作细节。

TCP / IP协议是先于OSI模型开发的，它不符合ISO / OSI标准。

TCP / IP模型分为4层，应用层、传输层、网络层和网络接口层。

应用层对应OSI的上三层，传输层和网络层与OSI对应，网络接口层表示与物理网络的接口，但是并没有真正的描述这一部分。

OSI参考模型对于讨论各种计算机网络有着指导意义，非常通用。

而TCP / IP模型虽不通用但是广泛使用。

从应用的方面出发，人们经常使用折中的五层参考模型，即物理层、数据链路层、网络层、传输层和应用层。

1.3题型分析 一、计算机网络基本概念 1. 深入理解计算机网络基本概念（1）计算机网络的概念、组成与功能。

注意：在记忆的基础上理解（2）计算机网络的分类。

（3）计算机网络与互联网的发展历史。

2. 例题精析 【例1】计算机网络中可共享的资源包括（ ）。

A. 硬件、软件、数据和通信信道 B. 主机、外设和通信信道 C. 硬件、软件和数据 D. 主机、外设、数据和通信信道 【分析】考查计算机网络组成与功能。

软件、硬件以及数据属于资源子网，可以共享，共享性正是计算机网络的重要功能。

而通信信道是一个逻辑概念，指数据的传输通道，可以复用，但不属于计算机网络可以共享的资源。

编辑推荐



版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>