**说明：**

下列为按教材章节标示的本次考试范围（不代表考研等其他考试）。

**如果节（x.y）下面不列小节(x.y.z)，则该节的所有小节都包含；**

**如果节（x.y）下面列出小节(x.y.z)，则该节列出的小节包含，其他小节不包含；**

PPT课件属于对应章节的就在范围内，不属于这些章节的PPT不考。

**第1章 计算机网络和因特网**

1.1 什么是因特网

1.2 网络边缘

1.3 网络核心

1.4 分组交换网中的时延、丢包和吞吐量

1.5 协议层次及其服务模型

**第2章 应用层**

2.1 应用层协议原理

2.2 Web和HTTP

2.2.1 HTTP概况

2.2.2 非持续连接和持续连接

2.2.3 HTTP报文格式

2.2.4 用户与服务器的交互：cookie

2.4 DNS：因特网的目录服务

**第3章 运输层**

3.1 概述和运输层服务

3.2 多路复用与多路分解

3.3 无连接运输：UDP

3.4 可靠传输原理

3.5 面向连接的运输：TCP

3.6 拥塞控制原理

3.7 TCP拥塞控制

**第4章 网络层：数据平面**

4.1 网络层概述

4.2 路由器工作原理

4.3 网际协议：IPv4、寻址、IPv6及其他

**第5章 网络层：控制平面**

5.2 路由选择算法

5.3 因特网自治系统内部的路由选择：OSPF

5.4 ISP之间的路由选择：BGP

5.6 ICMP：因特网控制报文协议

**第6章 链路层和局域网**

6.1 链路层概述

6.2 差错检测和纠正技术

6.3 多路访问链路和协议

6.3.1 信道划分协议

6.3.2 随机接入协议

6.3.3 轮流协议

6.4 交换局域网

6.7 回顾：Web页面请求的历程