因为是听写，可能出现听错的问题，请以书本和ppt为准

考试占70分

包括

选择，填空（全体内容，课件ppt）

名词解释 🡪 给的专业词汇word中，包括中文意思和中文解释（20分）

简答题

综合题：基本确认为

路由算法

运输层的交互中的序列号与确认号

第一章

网络的架构

核心部分是路由器

TCP/IP

OSI

丢包/延时 延时分类（传输，传播，处理等）

协议与服务的区别

每层协议完成的功能

TCP/IP的数据单元

第二章 应用层

体系架构 主要协议 HTTP SMTP FTP

DNS 域名

P2P网络

不同协议对于运输层的要求

HTTP 原理 特征 持续与非持续的区别

RTT 往返时间

WEB中的 cookie 缓存等概念

FTP原理

E-MAIL SMTP

第三章 传输层

TCP/UDP

区别 可靠/不可靠

面向连接/无连接

等

流量控制机制

拥塞控制

窗口调整，

流程 ，慢启动

等

多路复用/分解 如何区分不同的程序与进程 套接字

回退n步机制，重传机制

TCP

首部格式/特征

TCP协议 序列号与确认号，双方交互过程

建立连接/释放连接过程 空报文占据确认号

三次握手：序列号与确认号变化

半连接状态 因为TCP 工作在全双工状态

如何进行流量控制 发送/接收方窗口协调

连接管理

TCP拥塞机制 慢启动

第四章 网络层

路由选择 IP地址

转发 路由

路由器工作原理

虚电路网络/数据报网络

路由器的组成与特征 三层

IP分片 分片的的位移差 最大为1500byte

网络层 3000~4000byte

IP地址的分类 ABCDE类地址

CIDR机制

网络地址/主机地址 （可变长度）子网掩码

DHCP协议 NAT 技术(地址转换， ip地址的不足)

ICMP 网络控制管理 eg：ping命令

IPv6

首部

与IPv4的区别

地址为128位

记录方式 十六进制与点分十进制的区别

冒号十六进制 缩写 合并

IP 地址计算 分片等

链路算法/距离向量算法

RIP OSPF BGP 等的概念 基本原理，特点等

广播/组播/单播 概念与区别

IPv4向IPv6过渡 双栈 隧道技术

第四章 数据链路

差错检验，纠错机制，CRC 校验码

多路复用

信道划分/随机访问/轮流访问/ csda/cd

优缺点，算法的效率(了解原因)

MAC地址

与IP地址的区别

意义

它是一种扁平地址

数据链路寻址

唯一性

ARP协议

工作过程

交换机中存储ARP 转换表的建立

相邻节点如何利用MAC寻址

MAC与IP 的匹配

以太网

帧

CSMA/CD

效率问题 不需要计算，掌握哪些因素影响 eg:主机数

第五章 物理层

10BASE5/10 BASE 2等 网络分类

T代表双绞线

交换机/集线器/路由器 区别

数据链路层/物理层/网络层等

碰撞检测 46~1500byte

最小数据帧的大小要求 如何计算

太小则不利于冲突检测 L/R > RTT

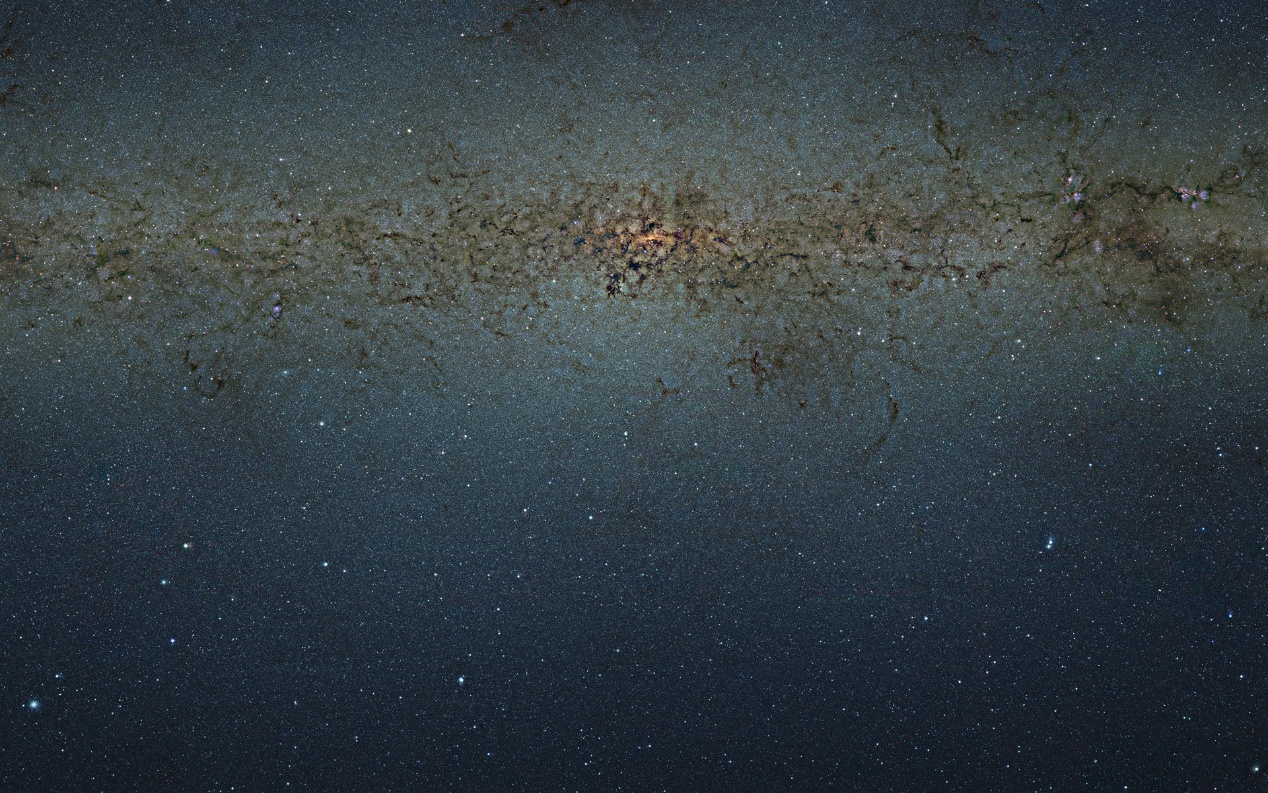
第6章基本不考，要考只是隐藏节点，cdma/cd,ca的区别（不知道是不是听错了）

关于综合题

网络层 运输层各一道

还有可能考 静态路由表

以上 希望大家认真复习，考试大概在11周，祝大家取的好成绩

嗯，附赠壁纸一张 银河系1920\*1080