

章节	考点	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
第一章	考点1-计算机网络的分层结构	33	33	33		33	33		33	33		33	33	33	33	
第二章	考点2-通信基础概念															大题
	考点3-奈氏准则&香农定理	34					35		34	34					34	
	考点4-编码与调制			34		34		34						34		
	考点5-数据交换方式		34			35							34			
	考点6-物理层设备&传输介质&接口特性				34						34	34	35			
第三章	考点7-差错控制															
	考点8-流量控制&可靠传输&滑动窗口	35		35	36		36	35		47	36	35	36			
	考点9-介质访问控制	37	47	36		36	37	36	36		35	36	37			
	考点10-局域网&广域网				35	37				35	37				47	
	考点11-链路层设备	36				38	34	37	35							
第四章	考点12-网络层功能														37(SDN)	
	考点13-IPv4分组			47	47		43				47			36		
	考点14-IPv4地址与NAT							47	38	36	47	47	47			
	考点15-子网掩码&子网划分	47	37	38	39	47		39	38		38	37		35	35,36	
	考点16-CIDR&路由聚合			37							38					
	考点17-ARP、DHCP、ICMP协议		36		33、38			47						47	47	
	考点18-IPv6															
	考点19-路由协议：RIP、OSPF、BGP		35		47				37	37				37		
	考点20-IP组播															
	考点21-移动IP															
	考点22-网络层设备		38		37			38								
第五章	考点23-UDP协议&UDP数据报						39				39			39		
	考点24-TCP报文段			40	47											
	考点25-TCP连接管理	38	39	39		39		39	41	39		38、39	39	38	39	
	考点26-TCP可靠传输															
	考点27-TCP流量控制													40		
	考点28-TCP拥塞控制	39					38						38		38	
第六章	考点29-网络应用模型											40				
	考点30-域名解析		40						40		33		40	47		
	考点31-文件传输协议FTP	40								40						
	考点32-电子邮件系统及相关协议				40	40		33			40					
	考点33-WWW与HTTP协议			47			40	40、47	41				47		40	

计算机网络选择篇——第一章



考点分布：

【2010】网络体系结构所描述的内容

【2009】 【2011】 【2013】 【2014】 【2016】 【2019】 【2021】 【2022】 层次顺序及层次功能

【2017】 $PDU = SDU + PCI$ ，求应用层数据传输效率

【2020】协议三要素

Tips：基本都在考体系结构与参考模型，计算机网络概述还没考过。

计算机网络选择篇——第二章

考点分布：

【2011】 【2013】 【2015】 【2021】 编码与调制

【2009】 【2014】 【2017】 【2016】 【2022】 奈氏准则和香农定理

【2010】 【2013】 【2020】 数据交换方式（常考数据传输总用时）

【2012】 【2018】 接口特性

【2019】 传输介质（双绞线）

【2020】 不同层次设备是否能隔离冲突域/广播域

Tips：有一定规律性...



嗯我懂你的意思

计算机网络选择篇——第三章

考点分布：

【2009】 【2012】 【2011】 【2014】 【2015】 【2018】 【2019】 【2020】 滑动窗口（GBN：3）（SR：1）

（停等：2）

【2009】 【2011】 【2013】 【2014】 【2015】 【2017】 【2018】 【2019】 【2020】 介质访问控制（CSMA：1）（802.3的CSMA/CD：3）（802.11的CSMA/CA：4）（CDMA：1）

【2016】 最短帧长

【2012】 以太网的MAC协议

【2013】 HDLC协议

【2009】 【2013】 【2014】 【2015】 【2016】 链路层设备

Tips：差错控制还没考过；近几年常考无线局域网，去年新增VLAN还没考过...

计算机网络选择篇——第四章

考点分布：

【2016】 【2010】 【2017】 路由算法与路由协议

【2011】 【2010】 【2017】 【2012】 【2016】 【2019】 【2021】 【2022】 子网及子网划分

【2016】 【2017】 特殊IP地址

【2021】 IP分组分片

【2012】 【2010】 协议：ARP、ICMP

【2018】 路由聚合

【2011】 【2015】 【2018】 路由选择与转发（拓扑/路由表）

【2010】 【2012】 网络层设备

Tips: IPv6、IP组播、移动IP没考过...

计算机网络选择篇——第五章

考点分布:

【2014】UDP协议

【2021】UDP与TCP报文段

【2018】端口与寻址

【2010】 【2011】 【2013】 【2019】 【2020】 【2021】 【2022】 连接

【2009】 【2010】 【2015】 【2017】 【2020】 【2022】 拥塞控制

【2009】 【2011】 【2013】 【2019】 可靠传输 (考查序号确认序号)



Tips: 考查风格是越来越注重细节...

计算机网络选择篇——第六章

考点分布：

【2019】网络应用模型

【2010】 【2016】 【2018】 【2020】 DNS

【2009】 【2017】 FTP

【2012】 【2013】 【2015】 【2018】 电子邮件中的协议（主要考SMTP）

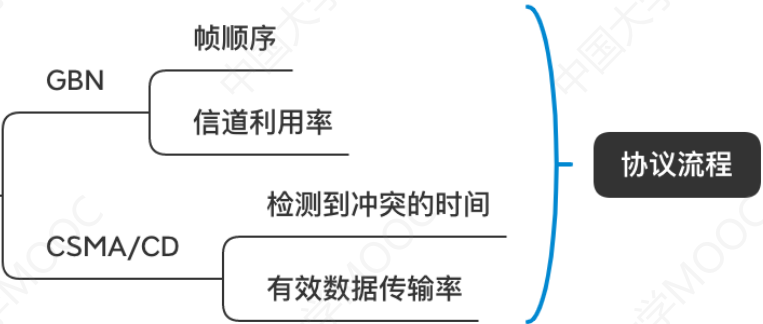
【2014】 【2015】 【2022】 WWW与HTTP

Tips: WWW与HTTP需要熟练掌握，常会放在大题里考查...

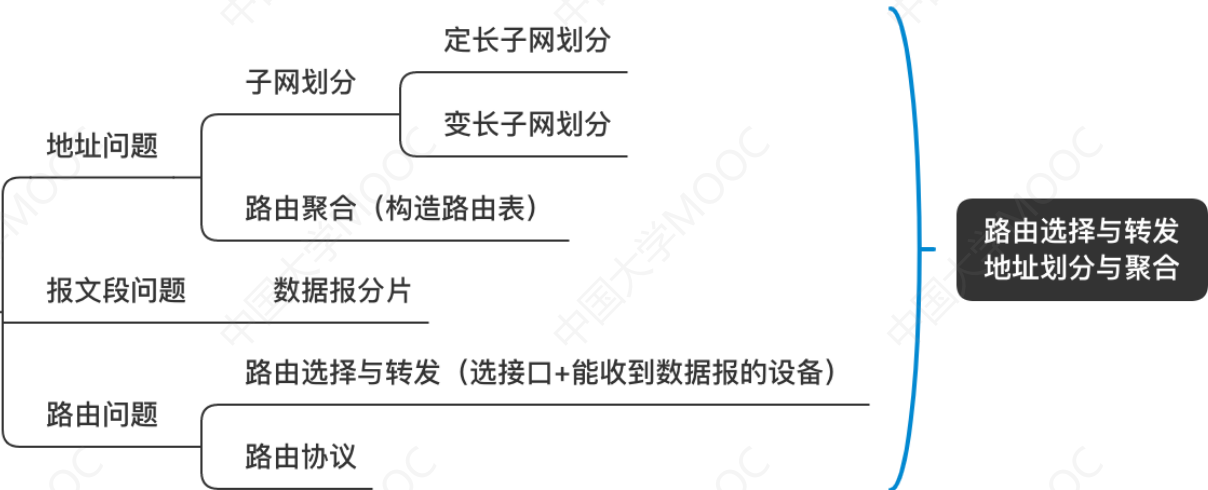


计网大题

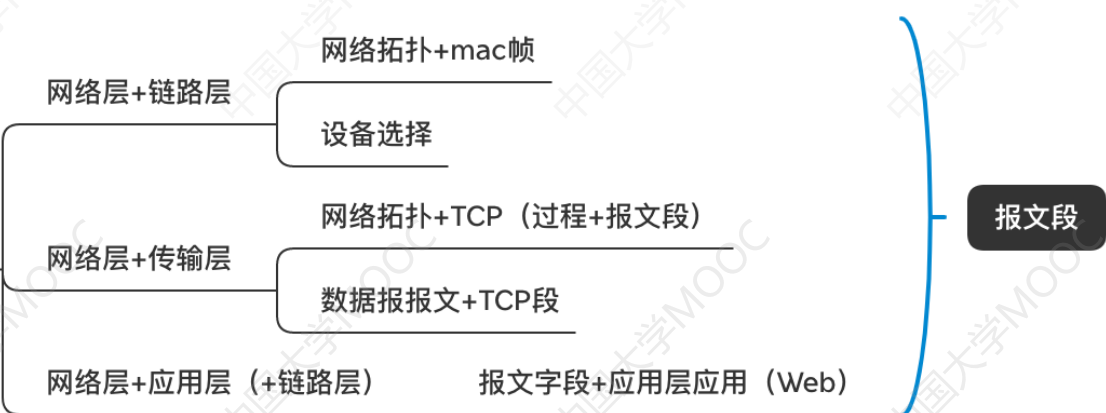
链路层(2)



网络层(5)



混合层(6)



附：各报文段需要记忆的内容

★	HTTP报文	HTTP报文分为请求报文&响应报文 请求报文： 1.请求行：请求方法（常用get/post）、请求URL、HTTP协议版本 2.首部行 3.请求体/实体主体 响应报文： 1.状态行 2.响应头部 3.响应体
★★	UDP数据报	1.首部8B，由4个字段组成（都是2B） 2.长度字段包括首部+数据部分 3.检验和检验首部+数据部分（可选）
★★★	TCP报文段	1.首部固定部分为20B，最大值为60B（和IP分组一样） 2.源端口和目的端口各占2B 3.序号（本报文段第一个字节的序号）和确认号（期望收到下一个的序号）各占4B 4.数据偏移=首部长度（4B整数倍） 5.确认位ACK、同步位SYN、终止位FIN什么时候为0/1 6.窗口字段表示允许对方发送的数据量（流量控制用）
★★★★	IP分组	1.首部固定部分为20B，首部最大值为60B 2.总长度（1）+片偏移的单位（8）+首部长度（4）（“一种八片首饰”） 3.标志位MF和DF在分片时的取值 4.生存时间TTL，经过一个路由器减去1，直到为0 5.首部校验和字段只校验首部 6.源地址和目的地址字段长度都为4B
★★★★	MAC帧	1.前同步码8B 2.MAC地址长度6B 3.数据长度为46-1500B，首部和尾部是18B，因此最短帧长64B。