乡院: 计算机科学与信息技	支术学院 专业:		入学年	月:	姓名	፭፡	学号:
	•••••••	装		订		.线	
		东北/师游:	大学 2010	年春季学	期期末考	试试卷	
			· 计算机区				
			: 110 分钟				
		(巻面总分10	0分,占总局	区绩的 100%)	
	题号			三	四	总	分
	得 分						
	评卷人					复核人	
得 分 一、填空题	(每小题2分	,共16分)				
新景計質和 网络 粉轮	的主西地址:	右类实知时	延 但且无	マ <i>公松</i> 以 し	可田忠宝上	☆ 『	中每秒所能传送的比特数,常
一一来表示系统的测量		日市见和时	严。但定任 [丛	可用市见与	头附挺焰'	中每炒別配位达的比特级, 吊
		又 哭 ⊀□ 由□ 化土 十	カイン 4日 ct	化批议通常	右 SMTD 和 I	ODS ተዦታል	其中 POP3 协议的作用是
							发行了的"成的"下历程 长方发送数据的速率。这种功能
。	平地 次以及文	.// / / / / / / / / / / / / / / / / / /		/J /K/T\/X1X'		11.1T.1h1/X	
	线的方式讲行	通信. 当基	一站占发送	数据后没有	与其它站占的	分生碰墙.	时间最多是的总线端到端的
时延。			. 21 /// // //	9,0,0,0,0,0,0,0,0	7 24 11211 1111	人工-PILJ至 ,	H1 1-1 HX 22 AC H1 1-1 AC - X - A - A - A - A - A - A - A - A - A
计算机网络按功能来:	划分可分为	子网	和诵信子网。				
RIP 协议使用							
域名服务器可以划分	_				比地域名服 约	5器	
浏览器的结构主要由						1 THE	
	1 ~11.11 / 11.	J \	11-11-71	'	°		
但 八 <u>14.42</u> 晤	/ 复 志 晒 页 八	# 20 /\	`				
得 分 二、选择题	(母小巡 2 万	`,共 20 分	,				
采用曼彻斯特编码的	数字信道,其	、数据传输 设	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	的()			
A 2 倍 B 4	倍 C 1/2	2 倍	D 1倍				
活动万维网文档的创	建有服务器推	送技术和清	5动文档技术	。两种技术	工作在()		
A 都在服务器端	B 都在浏	览器端	C 服务器	^器 端和浏览器	R端 D i	创览器端和	1服务器端
若数据链路的发送窗	口尺寸 WT=4,	在发送3	号帧、并接至	引2号帧的确	认帧后,发	送方还可	连续发送()
A 2 帧 B 3 帧							
	C 4 帧 D	1 帧					
仕小问的网络之间实.			作在网络层提	供协议转换	的网络互连	器称为()。
在	现分组的存贮	さ和转发,主		供协议转换	的网络互连	器称为()。
A. 转接器 B.	现分组的存贮中继器 C. 网	2和转发,并]桥 D. B	各由器			器称为()。
A. 转接器 B.	现分组的存贮中继器 C. 网	和转发,并 例析 D. 路里层之间的护	各由器 妾口,不包括	岳 ()。		器称为()。
IEEE 802.3 标准中 M	现分组的存贮中继器 C. 网AC 子层和物理 B. 载波出	和转发,并 M D. 函 理层之间的 证 证 C. 启	8由器 妾口,不包括 动传输 D.	岳 ()。		器称为()。

第1页(共 页)

C、物理层、数据链路层、网络层 D、逻辑层、发送层、接收层

7. TCP/IP 协议的 IP 层是指()。 A、应用层 B、传输层 C、网络层 D、网络接口层 8. 计算机网络的主要功能有: ()、数据传输和进行分布处理。 A、资源共享 B、提高计算机的可靠性 C、共享数据库 D、使用服务器上的硬盘 9. 在 Internet 中能够提供任意两合计算机之间传输文件的协议是 () A WWW B FTP C Telnet D SMTP 10. 在数据通信中,将数字信号变换为模拟信号的过程称为 ()。 A、编码 B、解码 C、解调 D、调制
得分 三、简答题(每小题 7 分, 共 28 分) 1. 解释一下名词: ARP
CSMA/CD
VLAN
2. 试从多个方面比较虚电路和数据报两种服务的优缺点。
3 假定要从已知的 URL 获得一个万维网文档。若该万维网服务器的 IP 地址开始时并不指导,试问:除 HTTP 外,还需要什么应用层协议和运输层协议?

	壮
	······································
4	符计量夕磁炸计理

4 间处现名胜灯过柱。

得 分

四、计算题(每小题12分,共36分)

- 1 有 10 个站连接到以太网上。试计算一下三种情况每一个站所能得到的带宽。
- (1) 10 个站都连接到一个 10Mb/s 以太网集线器;
- (2) 10 个站都连接到一个 100Mb/s 以太网集线器;
- (3) 10个站都连接到一个10Mb/s以太网交换机。

and the state of t	L .		, b
	克	T	线

2. TCP 的拥塞窗口 cwnd 大小与传输轮次 n 的关系如下所示:

cwnd	1	2	4	8	1 6	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9
n	1		3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3
cwnd	4 0	4 1	4 2	21	22	23	24	25	26	1	2	4	8
n	1 4	1 5	1 6	17	18	19		21	22	23	24	25	26

- (1) 画出拥塞窗口与传输轮次的关系曲线。
- (2) 指明 TCP 工作在慢开始阶段的时间间隔。
- (3) 指明 TCP 工作在拥塞避免阶段的时间间隔。
- (4) 在第 16 轮次和第 22 轮次之后发送方是通过收到三个重复的确认还是通过超时检测丢失了报文段?
- (5) 在第 1、第 18 和第 24 轮次发送时,门限 ssthresh 分别被设置为多大?
- 在第几轮次发送出第70个报文段?

- 3. 某单位分配到一个地址块 136.23.12.64/26。现在要进一步划分 4 个一样大的子网。试问:
- (1) 每一个子网的网络前缀有多长?
- (2) 每一个子网中有多少个地址?
- (3) 每一个子网的地址块是什么?
- (4) 每一个子网可分配给主机使用的最小地址和最大地址是什么?