学院	学号	任课老	师考场教	室选课号	号/座位号
	··密········封········线	i以	·内············答··············	题效	······
电子和	斗技大学 2013-	-2014 学年:	第 <u>二</u> 学期期	月 <u>末</u> 考试 <u>A</u>	_卷
课程名称: 计算机网	<u>网络基础</u> 考试形式:	: <u>闭卷</u> 考i	式日期: 20年	月日 考记	式时长: <u>120</u> 分钟
课程成绩构成:平时	寸 <u>10</u> %,期中_		<u> 10</u> %,	月末 <u>70</u> %	
	如八拓出 艹 •	云 云			
本试卷试题由	_ 即 万 构 成 , 共 <u>3</u> _	以。			
题号	-	=	Ξ	四	合计
得分					
-	<u> </u>				
得 分 一、选择是	见(共30分,共15	5 题,每题 2 🧷	分)		
1、网络带宽的单	单位 bps 是()			
A、每秒传输的位	立数 B、每秒传车	俞的字节数 (C、每秒传输的分	组数 D、每秒	传输的报文数
2、协议要素中的	的语法是指 ()			
A、字段的含义 B、报文的格式 C、时间同步 D、请求和响应过程					
3、点对点通信的链路层协议是()					
A、CSMA B、CSMA/CD C、PPP D、P2P					
4、网页由1个基	基本的 html 文件和	4 个直接引用	对象文件组成,有	生使用非持久 HT	TP 连接时所需的
TCP 连接总数为()				
A, 1 B, 2	C, 5 D,	6			
5、下列 DNS 服	务器不具有分配域	名功能的是()		
A、根域名服务器	器 B、顶级域名用	服务器 C、权	【威域名服务器	D、本地域名服务	5器
6、FTP 协议传输命令使用的是()					
A、基于 TCP 协议的控制连接 B、基于 TCP 协议的数据连接					
C、基于 UDP 协议的控制连接 D、基于 UDP 协议的数据连接					

学院		学号	任课老师	考场教室	选课号/座位号
	密			答题无	
7、	TCP 协议没有提	供的服务是()		
A	连接管理 B、	实时服务 C、	. 拥塞控制 D	、可靠数据传输	
8、	数据 0x9876A54	3 的十六比特校验	和为()		
A	0x3DB9 B. (0x3DBA C、0x0	C245 D、0xC246	5	
9、	TCP 确定可靠传	输中重传定时器的	」依据是()		
A	采样 RTT B、	本次估算 RTT	C、采样 RTT 与上	一次估算 RTT 的差	连值 D、以上都是
10	、一个 C 类网络与	号 192.168.1.0,根	据分类 IP 的方式划	引分 4 个子网时对应	的子网掩码是 ()
A	255.255.255.128	В、255.255	.255.192 C	255.255.255.224	D、255.255.255.240
11-	、RIP 协议中距离	的无穷大的数值是	<u>t</u> ()		
A	256 B、64	C, 32 D,	16		
12	、ICMP 协议数据	单元直接被封装在	Ē ()		
A	MAC 帧 B、	IP 分组 C、UDI	P 用户数据报 D	、TCP 数据段	
13	、集线器 HUB 工	作在()			
A	网络层 B、	链路层 C、	物理层 D、作	专输层	
14	、ARP 协议实现的	的功能是()			
A、	已知 IP 地址获行	导下一跳的 MAC b	也址 B、已知 M	MAC 地址获得对应	的 IP 地址
C.	已知域名获得对	应的 IP 地址	D、自动都	扶得 IP 地址	
15	、生成多项式是 >	x2+x+1, 传输的数	据是 11001,进行。	CRC 校验后最终发	送的数据是()
A	1100100	В、1100110 С、	1100111 D,	1100101	
得分					
14 24		共 20 分, 共 10 是	処 , 每题 2 分)		
1,	TCP 连接是指在	数据传输之前在网	络上确定一条数据	居传输的路径。()
2、	UDP 服务器端将	为每个客户的请求	文建立一个新的套挂	妾字。()	
3、	Cookie 技术可以	实现用户的身份鉴	E别。()		
4、	TCP 协议中的流	量控制是基于接收	方的接收窗口大小	、控制发送方的发送	窗口大小。()
5、	TCP 协议可靠传	输中超时定时器的	」时间一定大于采样	FRTT 的值。()

学院	·
	········密·········封········线········以········内········答·······题·······无·······效·····
	6、TCP 报文段中的确认号是指当前接收到的报文段的序号。()
	7、SMTP 协议是邮件发送协议。()
	8、GBN 回退 N 帧可靠传输中某一分组超时时,要重传该分组及其以后的所有分组。()
	9、字节填充和位填充都是以字节为单位进行处理的。()
	10、不同 VLAN 之间必须经过路由才能通信。()
ŕ	导分三三、简答题(共40分)
1,	描述 TCP 套接字编程服务器端的流程。(6分)
2、	简述停-等协议 RDT3.0 的实现机制。(4 分)
3、	在 TCP 拥塞控制中,假设第 0 秒时初始拥塞窗口为 1,阀值为 4, RTT 为 1 秒, 在第 4 秒时出现超
	时,在第8秒时出现三次重复的确认。图示并论述0秒到12秒的拥塞窗口变化。(6分)

学院	任课老师	考场教室选	课号/座位号
	以		···效······
4、路由器两边的链路帧的 MTU 分别为 4	000 字节和 1500 字节	,现转发一个 IP 分	组,其头部长度为20

4、路由器两边的链路帧的 MTU 分别为 4000 字节和 1500 字节, 现转发一个 IP 分组, 其头部长度为 20字节, 且其头部信息如下: Length: 3000 字节; ID: 888; Fragflag: 0; Offset: 0。给出 IP 分片后每个分片的对应四个字段的头部信息。(6分)

5、简述 TCP 可靠数据传输实现过程。(6分)

6、现有一个公司已获得网络号为 100.1.1.0/24,如果该公司有 3 个部门,第 1 个部门 80 台计算机,第 2 个和第 3 个部门各有 50 台计算机,基于 CIDR 的方式给出各部门的网络号、子网掩码和主机可分配的 IP 地址范围。(6 分)

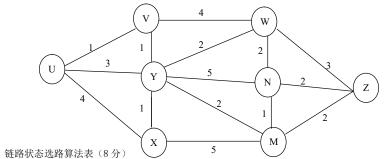
7、简述以太网二层交换机的交换过程。(6分)

学院	姓名	学号	任课老师	考场教室	选课号/座位号	
	·率.			··.答········.题·······		

得 分

四、综合计算题 (共 10 分)

1、假设有一个网络如下图,请根据链路状态选路算法填写路由器 U 选路算法描述表和路由表。(10 分)



D(V), P(V)	D(W), P(W)	D(X), P(X)	D(Y), P(Y)	D(M), P(M)	D(N), P(N)	D(Z), P(Z)
	D(V), P(V)	D(V), P(V) D(W), P(W)	D(V),P(V) D(W),P(W) D(X),P(X)	D(V),P(V) D(W),P(W) D(X),P(X) D(Y),P(Y)	D(V),P(V) D(W),P(W) D(X),P(X) D(Y),P(Y) D(M),P(M)	D(V),P(V) D(W),P(W) D(X),P(X) D(Y),P(Y) D(M),P(M) D(N),P(N)

U 路由器的路由表(2分)

目的网络	下一跳
U	
V	
W	
X	
Y	
Z	
M	
N	