

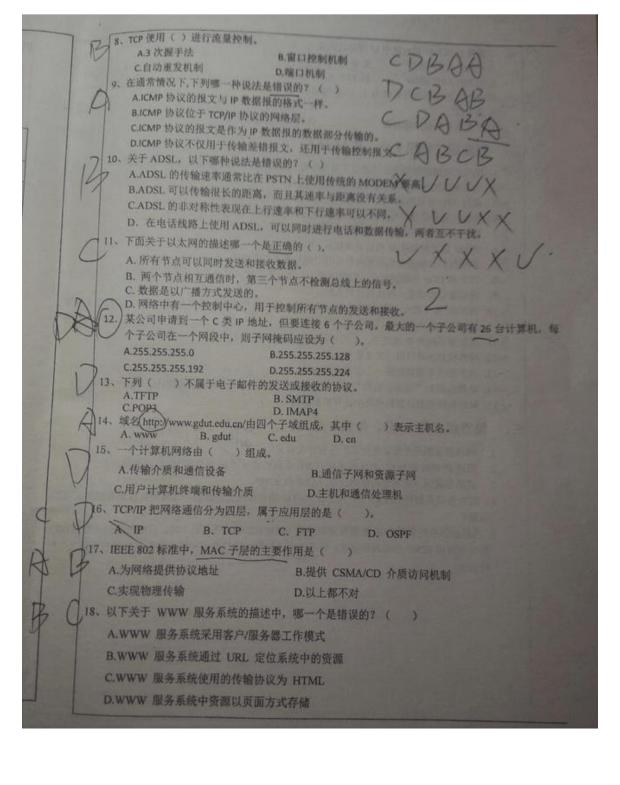
## 广工资源在线

更多试卷、资料尽在公众号



	MEETING.	11.00.07	CIBL		24.00	0772	100	*		
49	考试时间:	SPE	月日	(38	M	風期	)			
# 4	图 号 -	- 3	= 10	五	*	t	Λ	九	+	83.57
1 1	评卷符分			000		100				
80	评卷签名			100				100		
	复核得分									-
5	复枝签名		1					100		
*	- M 15	17 14: 10C 10	1 (毎題)	- 13	40.00	4	-		-	-
A	TCP/IP thiQI						W-2 /	100		
	A.网络接口屋	THE MET AN		互连层		36.76K	Mr (	,		
	C.传输层			.应用是	4					
A	2. 在下列多路复用	技术中,	( ) 具有2	功态分百	<b>Entire</b>	的政府	-			
Laf T	②	路复用	B.统计	时分多	路复用					
日本	C.频分多路复	用	D.波分	多路复	用					
T X	A.是由交换机中 A.是由交换机	MALI/M	AC 地址映	射表(	)					
	B.是·安施却在	101/E/-/	<b>同建立的</b>		200					
	B.是交换机在 C.是由网络管理	明易建立的	以作中进足	[学习3	力态建立	江的				
	D.是由网络用)			a she dit.						
1	为于已经划分了\ A 交换机的每人	/LAN Ed	14年 株 中国	-1-101 E77:E01	-1- 10 mm					
	A.交换机的每个	一端口白	7.从一个开	A PAGE	下列则	种说的	法是错	误的?	()	
**	B.位于一个 VLA	N RIS W	口周丰一	A sheet	1.3					
* *	C.位于一个 VLA	N的各端	口障于一	个广场	10% o			Service .		
*	D.属于不同 VLA	N的各端	口的计算	加少面	MX.	Inter-				
1 /3	使用子网的主要原	因是 (	) Harrist	DL ZIA	,小用	路由特	器不能	连通。		
1	A.减少冲突域的	规模	D 4	dicher ber	Ser till the	40.00				
	C. DRC D. J. THEY SCHOOL	大光不學	7	LIBAR.	An Acres					
129	<b>基子网掩码为 255.</b>	255.0.0.	下列順人	L 处行:	秦都小	对				
1 000	寿子网掩码为 255. A.172.25.34.202		D 120	IL MILL	与其在	也地址	不在		络中	()
	- C.172.25.25.200		201 1 1 10010	2.34.15	33					
Bal	为了保证连接的可能	Wett To	D. 172.3	5.25.20	00					
P	A.3 次握手法	in the TCI								
	C.自动重发机制		B. 19	口控制	机制					
	A STANCE OF THE		D.端	口机制						

广东工业大学试卷用纸, 共 4 页, 第 1 页



19、下面属于 TCP/IP 协议族中 IP 层协议的是()。 A. IGMP UDP IP B. IP DNS ICMP C. ICMP ARP IGMP D. FTP IGMP SMTP 20、对分片的 IP 分组进行重组由 ( ) 完成。 A.源主机 B.目的主机 C.IP 数据报经过的路由器 D.目的主机或路由器

## 判断题(每题1分,共15分)

× 1. 因为在数据链路层中已经进行了差错检测,因此在其余的各层都不需要差错检测了。《

×3. 通过 ARP 协议能获得同一局域网内另一主机的 MAC 地址。( )

△4. 传输层用通信端口号来标示主机间通信的应用进程。( → )

★5. TCP/IP 的传输层协议不能提供无连接服务。( √)

×6. ICMP报文封装在IP包的数据部分。( )

X7. 网络层的目的是实现任意两台主机之间的报文可靠传输。( )

√8. TCP和 UDP 分别拥有自己的端口号,二者互不干扰。可以共存于同一台 主机。

A. 滑动窗口协议是一种流量控制机制。(

人10. 协议是"水平的",即协议是控制对等实体之间的通信规则:服务是"垂直的",即服务是由下 层向上层通过层间接口提供的。( 4)

乂11. 在划分子网的 IP 地址中, 主机号不能为全 0 或全 1。( )

×12. 网络域名也可以用中文名称来命名。( )

→13. TCP 协议不需要对每一个字节进行编号。( )

√4. IP 数据报的"首部检验和"字段既检验数据报的首部,又检验数据部分。( )

火 15. 网络负载是指计算机网络中计算机的数量。( )

## 三、 简答题 (共25分, 每题5分)

1. 网络协议的三个要素是什么?各有什么含义?

2. 简述 IP 地址和 MAC 地址的区别? 为什么我们要使用 IP 地址和 MAC 两种地址?

3. 试简单说明下列协议的作用: IP、ARP和ICMP。

4. TCP 协议是面向连接的,但 TCP 使用的 IP 协议却是无连接的。这两种协议都有哪些主要的

5. 当路由器在转发某个 IP 数据报发现差错(例如目的结点不可达)时,只能向发送该数据报的 源结点发出 ICMP 差错报告报文,而不能向该数据报经过的中间路由器发送差错报告报文,为

## py. 综合题 (共 40 分, 每题 10 分)

- 1. TCP 协议的通信过程包括连接建立、数据传送和连接释放。
  - (1) 请调图说明 TCP 连接建立的三次握手过程。
  - (2) 假定使用两次握手替代三次握手来建立连接,也就是说,不做第三次握手,那么会出现什 么问题? 举例说明。
- 2. 设草路由器建立了如下路由表(这三列分别是目的网络、子网掩码和下一跳路由器。若直接交付 则最后一列表示应当从哪一

128.96.39.0	255.255.255.128	接口 0
128.96.39.128	255.255.255.128	接口 1
128.96.40.0	255.255.255.128	R2
192.4.153.0	255.255.255.128	R3
*(默认)		R3

现其收到 5 个分组,其目的站 IP 地址分别为;

(1) 128.96.39.10

(2) 128.96.40.12

(3) 128.96.40[151]

(4) 192.4.153.17

(5) 192.4.153.90

试分别计算其下一跳。

3. TCP 的拥塞窗口 cwnd 大小与传输轮次

				_					91211		***		
cwnd	1	2	4	8	16	32	33	34	35	36	37	38	39
n	1		3										
cwnd	40	41	42	21	22	23	24	25	26	1	2	4	18 +>4
n	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	(26)

(1) 指明 TCP 在提开始阶段的时间间隔。[1,6],[21,146]

(2) 指明 TCP 在拥塞避免阶段的时间间隔。

(3)在第16轮次和第22轮次后发送方是通过收到三个重划的确认 报文段?

(4) 在第 X 轮次发送出第 70 报文段7

- (5) 假定在其 26 轮次之后收到了三个重复的确认,因而检测出了报文段的丢失。那么拥靠管 口 cwind 和 satilitiesh 信应设置为多大?
- 4. 没有一个公司需要创建内部的网络。该公司包括工程技术部、市场部、财务部和办公室 4 个部门。 每个部门约有 20-30 台计算机。试码。
- (1) 苔要将几个部门从网络上进行分升。网络地址为192.168.161.0。要采用什么方法。将几个 那门分开了
  - (2) 确定各部门的网络地址和子网接码。并写出分配给每个部门网络中的主机 P 地址范围。

