#### 计算机网络试题及答案(一)

#### 一、. 填空题

- 1. 所谓计算机网络 ,会议是利用通信设备和线路将地理位置不同的、 功能独立的 多个计算机系统互连起来,以功能完善的网络软件实现网络中 <u>资源共享和数据通讯</u>的系统。
- 2. 计算机网络如果按作用范围进行分类,可分为 广域网(WAN 局域网(LAN)和城域网(MAN。
- 3. 网络协议通常采用分层思想进行设计 , OSI RM 中的协议分为 7层,而 TCP/IP RM 中协议分为 4层。
- 4. 在 TCP/IP RM中,用于互联层的协议主要有: ARP IP、RARP ICMP和 IGMP协议。
- 5. 用于计算机网络的传输媒体有两类: <u>有导线媒体和无导线媒体</u>;光纤可分为两种:单模光纤和多模光纤 (MMF)。
- 6. 构成计算机网络的拓扑结构有很多种,通常有星形、 <u>总线型、环型、</u>树型、和网 状型等。
- 7.CSMA/CI技术是一种随机接入(所有的用户根据自已的意愿随机地发送数据) , 冲突<u>不可避免</u>; 令牌技术是一种受控接入(各个用户不能任意接入信道而必须服从一定的控制), 冲突避免。
- 8.10BASE-T局域网的数据速率是 10mbps,100BASE-T海域网的数据速率是 100mbps
- 9. 在用双绞线时行组网时,连接计算机和计算机应采用 <u>交叉</u>UTP电缆,连接计算机和集线器用 直通 UTP电缆。
- 10. 在将计算机与 10BASE-T集线器进行连接时 , UTP电缆的长度不能大于 100米。
- 11. 在将计算机与 100BASE-TX集线器进行连接时 , UTP电缆的长度不能长于 100米。
- 12. 以太网交换机和数据交换和转发方式可以分为: 直接交换、存储转发交换和改<u>进</u>的直接交换。
- 13.VLAN 的组网方式有两种 : <u>静态</u>根据以太网交换机端口进行划分 VLAN, <u>动态</u>根据 MAC地址、逻辑地址或数据包的协议类型进行划分 VLAN
- 14. 在 Internet 中,运行 IP 的互联层可以为其高层用户提供的服务有三个特点: 不可靠的数据投递服务、面向无连接的传输服务 和尽最大努力投递服务。
- 15.IP 地址由网络号和主机号两部分组成,其中网络号表示 <u>互联网中的一个特定网</u> <u>络,主机号表示该网络中主机的一个特定连接</u>。
- ;若主机 A 要在本网络中进行广播,则有限广播地址为。

-			-	_
<u> </u>	选择题			

- 1. 计算机网络是计算机技术和 \_\_\_\_\_\_\_相结合的产物。 ->B
- A) 网络技术
- B) 通信技术
- C) 人工智能技术
- D) 管理技术
- 6. 在下列传输介质中,不受电磁干扰或噪声影响的是 \_\_\_\_\_->D
- A) 双绞线
- B) 通信卫星
- C) 同轴电缆

D) 光纤
7. 下面对局域网特点的说法中不正确的是>B
A) 局域网拓扑结构规则
B) 可用通信介质较少
C) 范围有限、用户个数有限
D) 误码率低
8. 在局域网拓扑结构中:所有节点都直接连接到一条公共传输媒体上(不闭合) ,任
何一个节点发送的信号都沿着这条公共传输媒体进行传播,而且能被所有其它节点
接收。这种网络结构称为>B
A) 星形拓扑
B) 总线型拓扑
C) 环形拓扑
D) 树形拓扑
13. 有10台计算机建成 10Mbps 以太网,如分别采用共享以太网和交换以太网技术,
则每个站点所获得的数据传输速率分另为>C
A) 10Mbps 和10Mbps
B) 10Mbps 和1Mbps
C) 1Mbps 和10Mbps
D) 1Mbps 和1Mbps
14. 下列对以太网交换机的说法中错误的是>D
A) 以太网交换机可以对通过的信息进行过滤
B) 以太网交换机中端口的速率可能不同
C) 在交换式以太网中可以划分 VLAN
D) 利用多个以太网交换机组成的局域网不能出现环路
15. 以太网交换机中的 /MAC地址映射表>B
A) 是由交换机的生产厂商建立的
B) 是交换机在数据转发过程中通过学习动态建立的
C) 是由网络管理员建立的
D) 是由网络用户利用特殊的命令建立的。
A) 200.64
B) 32.65
D) 65
20. 在 ARP协议中,通常情况下
A) 高速缓存区中的 ARP表是由人工建立的
B) 高速缓存区中的 ARP表是由主机自动建立的;
C) 高速缓存区中的 ARP表是动态的;
D) 高速缓存区中的 ARP表保存了主机 IP 地址和物理地址的映射关系。
三、名词解释
1.WAN: 广域网也称远程网,覆盖的地理范围从几十公里到几千公里
ISO/OSI RM: 国际标准化组织开放式系统互连参考模型 网络互联:利用互联设备将两个或多个物理网络相互连接而形成的
网络互联,利用互联设备符两个或多个物理网络相互连接间形成的 2.CSMA/CD 带有冲突监测的载波侦听多路访问方法
2.CSMA/CD 市有冲天血测的载波测明多路切凹力法 3.ARP: 地址解析协议
4.MAC地址:介质访问控制地址,存储在网络接口卡中
いい 、~ で C ・ ノール り ール ・ リー・

- 5.UTP: 非屏蔽双绞线,由 8根铜缆组成
- 6. 子网掩码:也称子网屏蔽码,采用 32位二进数值,与 IP 地址的网络号和子网号部分 相对的位用" 1"表示, 主机号部分相对的用" 0"表示
- 7.VLAN: 虚拟局域网,可以将局域网上的用户或节点划分成若干个"逻辑工作组"
- 6.目前交换机中使用最广泛的局域网交换技术是(D)。
  - A、ATM交换 B、信元交换 C、端口交换 D、帧交换
- 7. 以下路由协议中,基于 L-S 算法的是 (D)。
  - A RIP B , IGRP C , EGP D , OSPF
- 8. 纯 ALOHÆi道的最好的利用率是(A)。
  - A 18.4% B 36.8% C 49.9% D 26.0%
- 9.Ping 用户命令是利用( B )报文来测试目的端主机的可达性。

  - A ICMP源抑制 B ICMP请求/应答
  - C ICMP重定向 D 、ICMP差错
- 10.802.3 网络中 MAC地址长度为( C )。
  - A 64位 B32 位 C 、48位 D 、128位
- 3. 在大多数广域网中,通信子网一般都包括两部分: 传输信道和( 转接设备 )。
- 4. IPV4 报文的头部长度最大是(60)字节, IPV4 报文的最大长度是(65535 既 64mb) 字节。
- 5.FTP服务器进程的保留端口号是(21)。
- 6. 计算机网络常用的交换技术有电路交换、 (报文交换)和( 分组交换)。
- 7. 使用 FTP协议时,客户端和服务器之间要建立 (控制 )连接和数据连接。
- 8. 以太网采用的拓扑结构是 ( 总线结构), FDDI网络采用的拓扑结构是 (反向双环结 构)。
- 9. 网桥一般具有存储转发、 ( 帧过滤)和一定的管理功能。
- 10. IP 的主要功能包括无连接数据传送、差错处理和 ( 路由选择 )。
- 11. FDDI网络中采用的网络容错技术分别是 (环重构)、配置光旁路开关和双归宿技术 三种。
- 三、分析计算题 (8 × 4+4× 2 = 40 分)
- 答:ARP协议的功能是将主机的 IP 地址解析为相应的物理地址。
- 当主机 1 要向主机 2 发送数据之前,必须解析出主机 2 的物理地址,解析过程如下: 主机 1 发送一个广播帧(带有 ARP报文)到以太网,该 ARP报文大致意思是:""
- 2. 简述 TCP/IP 参考模型的层次结构及各层的功能。 (8分)
- 求,直到解析成功或返回错误信息。
- 4. 对于带宽为 50kHz的信道,若有 8种不同的物理状态来表示数据,信噪比为 20DB 问按奈奎斯特定理,最大数据速率是多少?按香农定理,最大数据速率又是多少?( 8 分)
- 答:1) 由 a 定理,Rmax=2BlogV(b/s)
  - 由已知 V=8 B=50KHz 代入得
  - Rmax=2x 50Kx log 28=300K(b/s)
  - 由香农定理 Rmax=Blog (1+S/N) (b/s)
    - 由已知 信噪比为 20DB, 则 S/N = 100 代入得
    - Rmax=50 $\frac{1}{2}$  log 2 (1 + 100) = 50 $\frac{1}{2}$  (101) (b/s)
- 5. 叙述 IEEE802.3 以太网采用的介质访问控制协议的工作原理。 (4分)
- 答: CSMA/C协议的工作原理是: (1分)某站点想发送数据时,必须首先侦听信道。(1

- 分)如果信道空闲,立即发送数据并进行冲突检测; (2分)如果信道忙,继续侦听信 道,直到信道变为空闲后才继续发送数据,并进行冲突检测。 (2分)如果站点在发送 数据过程中检测到冲突,它将立即停止发送数据并等待一个随机长的时间,重复上述 过程。
- 6. 请解释 ICMP与 IP 的关系。(4分)

答:ICMP即 Internet 控制报文协议, 它是 IP 的一部分, 在每个 IP 软件模块中都包含 了 ICMP的实现。当 IP 报文传输出错时,路由器就向发送报文的源主机发送 ICMP报文 报告出错情况。 ICMP报文使用 IP 报文来传输差错及控制报文,因此 ICMP报文也可能 丢失。ICMP报文的最终接收方是目的端主机上的 IP 模块。

## 计算机网络试题(四)

- 一、单选题(在每小题的四个备选答案中选出一个正确答案,并将正确答案的序号填 入题后的括号内。每小题 2分,共 30分。)
- 1、Internet 最早起源于(A)
- A. ARPAnet B. 以太网 C. NSFnet D. 环状网
- 2、通信子网为网络源结点与目的结点之间提供了多条传输路径的可能性,路由选择指 的是(C)
- A. 建立并选择一条物理链路
- B. 建立并选择一条逻辑链路
- C. 网络中间结点收到一个分组后,确定转发分组的路径
- D. 选择通信介质
- 3、物理层传输的是( A )
- A. 原始比特 / 物理帧 B. 分组 C. 信元 D. 帧
- 4、下面属于 TCP/IP 协议族中 IP 层协议的是( C )
- A. IGMP UDP IP B. IP DNS ICMP
- C. ICMP ARP IGMP D. FTP IGMP SMTP
- 5、下列说法中,不正确的是( A )
- A. 调制解调器仅仅用于把数字信号转换为模拟信号,并在线路中传输
- B. 调制解调器是对传输信号进行 A/D和 D/A 转换的, 所以在模拟信道中传输数字信号 时是不可缺少的设备
- C. 调制解调器是一种数据通信设备 DCE
- D. 56kb/s 调制解调器的下行速度比上行速度大
- 6、在下列多路复用技术中,(B)具有动态分配时隙的功能。
- A. 时分多路复用
- B. 统计时分多路复用
- C. 频分多路复用 D.
  - 波分多路复用
- 7、下面有关虚电路分组交换和数据报分组交换的特性, (C)是正确的。
- A. 虚电路方式 和数据报方式都为无连接的服务
- B. 数据报方式 中,分组在网络中沿同一条路径传输,并且按发出顺序到达
- C. 虚电路在建立连接之后,分组中只需要携带连接标识
- D. 虚电路中的分组到达顺序可能与发出顺序 不同
- 8、以下 IP 地址中,属于 B类地址的是 (C)。

B.

- C.
- 9、假设一个主机的 IP 地址为 192.168.5.121 , 而子网掩码为 C )
- 10、具有 5 个 10M端口的集线器的总带宽可以达到 (B)

A.50M	B.10M	C.2M	D.5M		
11、关于 IP 排	是供的服务,下列	哪种说法是正确的?	( A )		
A. IP 提供不同	可靠的数据报传送	服务,因此数据报传	送不能受到保障		
二、填空题(名	每空 1分,共 1	0分。)			
1、脉冲编码调	制 ( PCM) 的过	程简单的说可分为采标	羊、量化	_和_编码	_0
_14个子网	羽;每个子网最多	有 <u>14</u> 台主机。	)		
3、线缆长度为	1km,数据传输速	率为 10Mb/s的以太[	网 , 电磁信号传拍	番速率为 2×	10⁵m/ms,
则其最短帧长为	为100bit。				
4、香农关于噪	声信道的主要结i	仑是:任何带宽为	W(赫兹),信噶	k比为 s/n 的(	言道其最
大数据率为	_Wlog <sub>2</sub> (1+s/n)(b	/ s)			
5、PPP协议使	訊零比特填	充方法实现透明	]传输。		
6、使因特网更	<u>[</u> 好地传送多媒体(	言息的一种方法是改变	<b>夏因特网平等对</b> 征	寺所有分组的思	E E
想,使得对时到	延有较严格要求的	实时音频 / 视频分	组,能够从网络	获得更好的	服务
质量。					
7、目前,计算	网络中的通信主要	要面临 4 中基本的多	全威胁 , 分别	是截获	、中断、
篡改 和伪	造。				
三、判断题(	判断下列各题是很	5正确,正确的在题后	<b>f的括号里打</b>	,错误的打×。	每
小题 1分,共	5分。)				
1、在 OSI的参	多考模型中,第 「	N层为第 N+1层提供	服务。	( )	
2、为了将数字	·信号传输的更远	,可以采用的设备是放	<b>女大器</b> 。	( x )	
3、TCP和 UD	P分别拥有自己的	端口号,二者互不干技	忧,可以共存于	同一台	
主机。				(	)
4、IP 数据报的	的"首部检验和"	字段既检验数据报的	首部,又检验数	据部分。	
				( ×	)
5、实时流式协	议 RTSP本身并	不传送数据,而仅仅是	是使媒体播放器	能够控制	
多媒体流的传证	_•			(	)
四、简答题(第	第 1、2 小题各(	6分,第 3、4小题各	5分,共22分	n.)	
1、试简述 CS	SMA/C协议的工作	原理?			
答: CSMA/C	协议即载波监听	,多点接入,碰撞检剂	则。 (2分)		
首先,每个站,	点发送数据之前必	须侦听信道的忙、闲	状态。如果信道	[空闲,立即发	送
数据,同时进行	<b>厅冲突检测</b> ;如果	:信道忙,站点继续侦	听总线,直到信	道变成空闲。	( 2
分)					
如果在数据发记	送过程中检测到冲	突,将立即停止发送	数据并等待一段	随机长的时间	,
然后重复上述证	过程。(1分)				
即:先听后发	,边听边发;冲突	·检测,延时重发。	(1分)		
2、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	<b>『有哪些</b>
主要的区别?					
答: 					
		面向非连接"的服务。			
		i向连接"的服务。(	•		
		之间的通信 , IP 协			
		现的 ,给应用层提供			
•		从一台主机传输到另-	一台主机,而	TCP协议保证	E传输的
正确性。(2分	<b>'</b> )				

3、假定所有的路由器和主机都正常工作,所有软件也都正常运行。那么是否还可能会把分组投递到错误的目的地址。?

答:有可能。(2分)因为分组在传输过程中可能遭到破坏,分组的校验和并不能检查出所有的差错。如果分组的目的地址字段在传输过程中改变,但整个分组的校验和检验仍然正确,分组将会被投递到错误的目的地址,并可能被接收为正确的分组。尽管这种可能性非常小,但仍可能发生。(3分)

4、应用层的协议如 HTTP, FTP, SMPT, POP分别使用的是运输层的什么协议? 为什么?

答:HTTP, FTP, SMPT,POP运行于 TCP协议上的。(2分)因为它们都需要数据传输的可靠性,而 TCP协议提供了面向连接的可靠数据传输服务,这样使得高层协议不需要考虑数据传输的可靠性问题。(2分)如果采用无连接、不可靠的 UDP协议(例如 TFTP高层协议),高层协议就需要采取比较复杂的机制来进行确认,重传以保证数据传输的可靠性。(1分)

五、综合题 (共 33 分)

- 1、回答下述两个问题:
- <sup>3</sup>+1 来检错。使用多项式长除来确定应该发送的信息块的内容。

答: 3+1 的系数为 3), 并用 1001(多项式 x3

- (2) 假定信息块最左边的比特由于在传输链路上的噪音而变反,接收方 CRC计算的结果是什么?接收方是怎样知道发生了错误的?
- 2、图 1 是一个利用以太网交换机连接而成的局域网,如果它们运行 TCP/IP 协议,而且网络管理员为它们分配的 IP 地址和子网掩码如图所示,请问:
  - (1) 这些计算机之间可以相互直接访问吗? (或哪些计算机之间可以直接访问?哪些计算机之间不能直接访问?) (5分)
  - (2) 如果以太网交换机换为以太网集线器,而保持计算机的配置不变,情况会发生变化。吗?为什么?(3分)

图 1

答:

合 (

- (2) 如果这些计算机采用 Ethernet 集线器进行连接,由于集线器不能分隔子网,因此这些计算机实际上处于同一子网中,它们之间都可以直接访问。 (3分)
- 3、阅读以下说明,回答 (1)--(3) (10分) [说明]

图 2

某网络结构如图 2 所示,如果 R1 与 R2之间的线路突然中断,路由 R1、R2 R3和 R4 按照 RIP 动态路由协议的实现方法,路由表的更新时间间隔为 30 秒。中断前 R1的路由信息表 1 和中断 500 秒后的路由信息表 2 如下:

R1路由信息表1(中断前)				
目的网	目 的 网 下一站地 路			
络	址			
	直接投递	1		
	(1) 直接	1		
	投递			

线

ìΤ

类

	2
(2)	(3)
    表 <i>2(</i> 中新	<u> </u>

(1) 请填充未中断前 R1 直接投递\_(2)

(3) 2 (3分)

(2) 请填充中断 500 秒 直接投递 (5)(6) 3

(3) 该网络的网络维护

除,排除后,在主机 A上

K   始出信念衣 2 (中断后)				
目的网络	下一站地	跳数		
	址			
	直接投递	0		
	(4)	0		

(5)

1

(6)

的路由信息表 1(1)

后 R1的路由信息表 2 (4) (3分)

人员进行网络故障的排 执行 tracert –

1	<10ms	<10ms	<10ms

- 2 <10ms <10ms <10ms
- 3 <10ms <10ms <10ms

Trace complete.

下面几种说法都是描述当前状况的。描述正确的是: (BF)(多选)(4分)

A. 路由 R1出现问题,无法实现正常路由功能

- B.R1与 R2的线路已经连通
- C.路由 R3肯定出现问题
- D.路由 R4肯定没有问题
- E.R1 与 R2之间的线路还是处于中断状态
- F. 路由 R2工作正常
- G.路由 R2不能正常工作
- 4、在 Internet 上有一台 WW服务器,其名称为

答:

客户端的 WW**浏**览器获得 WW**服**务器的主页并显示在客户端的屏幕上的过程如下:

- (1) WWW的浏览器直接使用名称
- (2) 然后,浏览器将通过 TCP协议与服务器建立一条 TCP连接;(2分)
- (3) 当 TCP连接建立之后,WW浏览器就想 WW服务器发送要求获取该主页的 HTTP 请求;(2分)
- (4) WWMB务器在接收到浏览器的 HTTP请求后,将构建所请求的 Web页必须的各种信息,并将信息(由 HTML描述)通过 Internet 传送给客户端的浏览器。(2分)
- (5)浏览器将收到的信息进行解释,然后将 Web页面显示在用户的屏幕上。 (1分) 计算机网络试题(五)
- 1. 世界上第一个计算机网络是 (A)。

A. ARPANET B. ChinaNet C.Internet D.CERNET 2. 计算机互联的主要目的是 ( D)。 A. 制定网络协议 B. 将计算机技术与通信技术相结合 C. 集中计算 D. 资源共享 3. ISDN 网络语音和数据传输的全双工数据通道(B通道)速率为(C)。 A. 16kbps B. 64 kbps C. 128 kbps D. 256 kbps 4. 下列不属于路由选择协议的是(B)。 A. RIP B. ICMP C. BGP D. OSPF 5. TCP/IP 参考模型中的主机 - 网络层对应于 OSI 中的 (D)。 A. 网络层 B.物理层 C.数据链路层 D.物理层与数据链路层 6. 企业 Intranet 要与 Internet 互联,必需的互联设备是(D)。 A. 中继器 B. 调制解调器 C. 交换器 D. 路由器 7. 通信系统必须具备的三个基本要素是 (C)。 A. 终端. 电缆. 计算机 B. 信号发生器. 通信线路. 信号接收设备 C. 信源. 通信媒体. 信宿 D. 终端. 通信设施. 接收设备 A. 一个 C类网络号 B. 一个 C类网络中的广播 C. 一个 C类网络中的主机 D. 以上都不是 9. 下面( D)不是组的作用域之一。 B. 全局作用域 C. 局部作用域 D. 域本地作用域 A.通用作用域 10. 令牌环网中某个站点能发送帧是因为 (C)。 A. 最先提出申请 B. 优先级最高 C. 令牌到达 D. 可随机发送 11. 局部地区通信网络简称局域网,英文缩写为( B)<sub>o</sub> B. LAN C. SAN D.MAN A. WAN 12. 当一台计算机从 FTP服务器下载文件时,在该 FTP服务器上对数据进行封装的五 个转换步骤是(B)。 A. 比特,数据帧,数据包,数据段,数据 B. 数据,数据段,数据包,数据帧,比特 C. 数据包,数据段,数据,比特,数据帧 D. 数据段,数据包,数据帧,比特,数据 13. 在 TCP/IP 协议簇中, UDP协议工作在(B)。 C. 网络互联层 D. 网络接口层 A. 应用层 B. 传输层 14. 某公司申请到一个 C类网络,由于有地理位置上的考虑必须切割成 5 个子网,请 问子网掩码要设为( A) 15. 下面协议中,用于电子邮件 email 传输控制的是(B)。 B. SMTP C. HTTP A. SNMP D.HTML 16. 在同一个信道上的同一时刻,能够进行双向数据传送的通信方式是( C)<sub>o</sub> A. 单工 B. 半双工 C. 全双工 D. 上述三种均不是 17. Internet 上的各种不同网络及不同类型的计算机进行相互通信的基础是( A )

A. HTTP B. IPX/SPX C. X.25 D. TCP/IP 18. 以太网媒体访问控制技术 CSMA/C的机制是(A)。 A. 争用带宽 B. 预约带宽 C. 循环使用带宽 D. 按优先级分配带宽 19. 在 OSI中,为实现有效. 可靠数据传输,必须对传输操作进行严格的控制和管理, 完成这项工作的层次是( B)。 B. 数据链路层 C. 网络层 D. 运输层 A. 物理层 20. 下面关于集线器的缺点描述的是(B)。 A. 集线器不能延伸网络可操作的距离 B. 集线器不能过滤网络流量 C.集线器不能在网络上发送变弱的信号 D.集线器不能放大变弱的信号 21. 帧中继网是一种(A)。 B. 局域网 C. ATM网 D. 以太网 A. 广域网 22. 下列对用户账户叙述正确的是(B)。 A. 用户账户就是指计算机账户 B. 用户账户由用户名和密码标识 C. 用户账户与组账户同级 D. 用户账户在安装 Windows 2000 Server 时创建 **WWW** 24. 下面提供 FTP服务的默认 TCP端口号是(A)。 A. 21 B. 25 C. 23 D. 80 25. 以下关于 100BASE-T的描述中错误的是 ( C)。 A. 数据传输速率为 100Mbit/S B. 信号类型为基带信号 C. 采用 5 类 UTP, 其最大传输距离为 185M D. 支持共享式和交换式两种组网方式 26. 在 TCP/IP 协议簇中, UDP协议工作在(B)。 C. 网络互联层 D. 网络接口层 A. 应用层 B. 传输层 27. Windows 2000 Server 为管理员提供的名称是(C)。 A. Guest B. TsInternetUser C. Administrator D. Domain Admins 28. DHCP客户机申请 IP 地址租约时首先发送的信息是下面 ( D)。 A. DHCP discover B. DHCP offer C. DHCP request D. DHCP positive 29. 计算机网络通信采用同步和异步两种方式,但传送效率最高的是( A) A. 同步方式 B. 异步方式 C. 同步与异步方式传送效率相同 D.无法比较 30. 在 Internet 域名体系中,域的下面可以划分子域, 各级域名用圆点分开,按照(D)。 A. 从左到右越来越小的方式分 4 层排列 B. 从左到右越来越小的方式分多层排列

C. 从右到左越来越小的方式分 4层排列

D. 从右到左越来越小的方式分多层排列

- 一、选择题(每题 1分)
- 1、Internet 的前身是 C。

A、Intranet B 、Ethernet C 、ARPAnetD、Cernet

2、Internet 的核心协议是 B。

A、X.25 B、TCP/IP C、ICMP D UDP

3、服务与协议是完全不同的两个概念,下列关于它们的说法错误的是 D。

A 协议是水平的,即协议是控制对等实体间通信的规则。服务是垂直的,即服务是下层向上层通过层间接口提供的。

- B、在协议的控制下,两个对等实体间的通信使得本层能够向上一层提供服务。要实现本层协议,还需要使用下面一层所提供的服务。
  - C、协议的实现保证了能够向上一层提供服务。
  - D、OSI 将层与层之间交换的数据单位称为协议数据单元 PDU
- OSI 将层与层之间交换的数据的单位称为服务数据单元 SDU。
- 4、在 TCP/IP 的进程之间进行通信经常使用客户 / 服务器方式,下面关于客户和服务器的描述错误的是 C。
  - A、客户和服务器是指通信中所涉及的两个应用进程。
  - B、客户/服务器方式描述的是进程之间服务与被服务的关系。
  - C、服务器是服务请求方,客户是服务提供方。
  - D、一个客户程序可与多个服务器进行通信。
- 5、常用的数据传输速率单位有 kbit/s 、Mbit/s 、Gbit/s 。1Gbit/s 等于 A 。

A  $1 \times 103$ Mbit/s B  $1 \times 103$ kbit/s C  $1 \times 106$ Mbit/s D  $1 \times 109$ kbit/s

6、在同一信道上同一时刻,可进行双向数据传送的通信方式是 C。

A、单工 B、半双工 C、全双工 D、上述三种均不是

- 7、共有 4个站进行码分多址通信。 4个站的码片序列为:
- a:(-1-1-1+1+1-1+1 ) b:(-1-1+1-1+1-1
- c:(-1+1-1+1+1-1-1) d:(-1+1-1-1-1-1-1)

现收到这样的码片序列: (-1 +1 -3 +1 -1 -3 +1 +1 ),则 A 发送 1。

- A a和d B、a C、b和c D、c
- 8、局域网标准化工作是由 B 来制定的。

A、OSIB、IEEE C、ITU-T D、CCITT

- 9、计算机内的传输是 A 传输,而通信线路上的传输是 传输。 A 并行,串行 B、串行,并行 C、并行,并行 D、串行,串行
  - 10、 C 代表以双绞线为传输介质的快速以太网。

A、10base5 B、10base2 C、100base-T D、10base-F

- 11、局域网体系结构中 B 被划分成 MAC和 LLC两个子层。
  - A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、运输层
- 12、下面关于网络互连设备叙述错误的是 C。
  - A 在物理层扩展局域网可使用转发器和集线器。
  - B. 在数据链路层扩展局域网可使用网桥。
  - C 以太网交换机实质上是一个多端口网桥,工作在网络层
  - D. 路由器用来互连不同的网络,是网络层设备。
- 13、有 10个站连接到以太网上。若 10个站都连接到一个 10Mbit/s 以太网集线器上,

则每个站能得到的带宽为 A ; 若 10 个站都连接到一个 10Mbit/s 以太网交换机上,则每个站得到的带宽为 。

- A、10个站共享 10Mbit/s ,每个站独占 10Mbit/s
- B、10 个站共享 10Mbit/s , 10 个站共享 10Mbit/s
- C 每个站独占 10Mbit/s ,每个站独占 10Mbit/s
- D 每个站独占 10Mbit/s , 10 个站共享 10Mbit/s
- 14、下面关于虚拟局域网 VLAN的叙述错误的是 D。
  - A、VLAN是由一些局域网网段构成的与物理位置无关的逻辑组。
  - B、利用以太网交换机可以很方便地实现 VLAN
  - C、每一个 VLAN的工作站可处在不同的局域网中。
  - D. 虚拟局域网是一种新型局域网 。
- 15、关于无线局域网,下列叙述错误的是 D。
  - A 无线局域网可分为两大类,即有固定基础设施的和无固定基础设施的。
  - B、无固定基础设施的无线局域网又叫做自组网络。
- C、有固定基础设施的无线局域网的 MAC层不能使用 CSMA/CD协议,而是使用 CSMA/C协议。
  - D 移动自组网络和移动 IP 相同。
- 16、分组的概念是在 C 层用到的。
  - A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、 传输层
- 17、帧中继网是一种 A 。
  - A、广域网 B、局域网 C、ATM网 D、 以太网
- 18、异步传递模式 ATM采用称为信元的 A 分组,并使用 信道传输。
  - A、定长,光纤 B、定长,双绞线 C、变长,双绞线 D、变长,光纤
- 19、下面关于 IP 地址与硬件地址的叙述错误的是 D 。
  - A、在局域网中,硬件地址又称为物理地址或 MAC地址。
- B、硬件地址是数据链路层和物理层使用的地址, IP 地址是网络层和以上各层使用的。
- C、IP 地址不能直接用来进行通信,在实际网络的链路上传送数据帧必须使用硬件地址。
- D RAR 是解决同一个局域网上的主机或路由器的 IP 地址和硬件地址的映射问题。 20、关于互联网中 IP 地址,下列叙述错误的是 D。
  - A、在同一个局域网上的主机或路由器的 IP 地址中的网络号必须是一样的。
  - B、用网桥互连的网段仍然是一个局域网,只能有一个网络号。
  - C 路由器总是具有两个或两个以上的 IP 地址。
  - D、当两个路由器直接相连时,在连线两端的接口处,必须指明 IP 地址。
- 21、关于因特网中路由器和广域网中结点交换机叙述错误的是 C。
  - A、路由器用来互连不同的网络,结点交换机只是在一个特定的网络中工作。
  - B、路由器专门用来转发分组,结点交换机还可以连接上许多主机。
  - C 路由器和结点交换机都使用统一的 IP 协议。
- D 、路由器根据目的网络地址找出下一跳(即下一个路由器) ,而结点交换机则根据目的站所接入的交换机号找出下一跳(即下一个结点交换机) 。
- 22、在 OSI 参考模型的物理层、数据链路层、网络层传送的数据单位分别为 A。
- A、比特、帧、分组 B、比特、分组、帧 C、帧、分组、比特 D、分组、比特、帧 23、关于无分类编址 CIDR, 下列说法错误的是 C。

- A、CIDR使用各种长度的"网络前缀"来代替分类地址中的网络号和子网号。
- B、CIDR将网络前缀都相同的连续的 IP 地址组成 "CIDR"地址块。
- C、网络前缀越短,其地址块所包含的地址数就越少。
- D、使用 CIDR, 查找路由表时可能会得到多个匹配结果, 应当从匹配结果中选择 具有最长网络前缀的路由。因为网络前缀越长, 路由就越具体。
- 24、下面关于因特网的路由选择协议叙述错误的是 A。
  - A、因特网采用静态的、分层次的路由选择协议。
- B、RIP 是基于距离向量的路由选择协议 , RIP 选择一个到目的网络具有最少路由器的路由(最短路由)。
- C OSPF最主要特征是使用分布式链路状态协议,所有的路由器最终都能建立一个链路状态数据库(全网的拓扑结构图)。
- D、BGP-4采用路径向量路由选择协议。 BGP所交换的网络可达性信息是要到达某个网络所要经过的自治系统序列。
- 25、在 TCP中,连接的建立采用 C 握手的方法。
  - A、一次 B、二次 C、三次 D、四次
- 26、下列协议属于应用层协议的是 C。
  - A、IP、TCP 和 UDP
    - B ARP IP 和 UDP
  - C FTR SMT和 TELNET
  - D、ICMR RARF ARP
- 27、检查网络连通性的应用程序是 A。
  - A, PINGB, ARP Q NFS D DNS
- 28、下面协议中用于 WW传输控制的是 C。
  - A, URL B, SMTP C HTTPD, HTML
- 29、在 Internet 域名体系中,域的下面可以划分子域, 各级域名用圆点分开, 按照 D。
  - A、从左到右越来越小的方式分 4 层排列
  - B、从左到右越来越小的方式分多层排列
  - C 从右到左越来越小的方式分 4层排列
  - D. 从右到左越来越小的方式分多层排列
- 30、在公钥密码体制中,不公开的是 B。
  - A 公钥 B 私钥 C、公钥和加密算法 D、私钥和加密算法
- 31、A通过计算机网络给 B发送消息,说其同意签订合同。随后 A反悔,不承认发过该消息。为防止这种情况发生,在计算机网络中应采用 D 技术。
  - A、消息认证 B、数据加密 C、防火墙 D 数字签名
- 32、完成路径选择功能是在 OSI模型的 C。
  - A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、运输层
- 33、在 TCP/IP 协议族的层次中,解决计算机之间通信问题是在 B。
  - A、网络接口层 B、网际层 C、传输层 D、应用层
- 34、Internet 服务提供者的英文简写是 D。
  - A, DSSB NIIC, IISD, ISP
- 35、CSMA/C 总线网适用的标准 A。
  - A. IEEE802.3 B. IEEE802.5 C. IEEE802.6 D. IEEE802.11
- 36、一座大楼内的一个计算机网络系统,属于 B。
  - A, PAN B LANC, MAN D WAN

- 37、承载信息量的基本信号单位是 A 。
  - A. 、码元 B. 、比特 C、. 数据传输速率 D、误码率
- 38、计算机与打印机之间的通信属于 A。
  - A、单工通信 B、半双工通信 C、全双工通信 D、都不是
- 39、以下不属于网络操作系统的软件是 B。
  - A、Netware B、WWW、Linux D、Unix
- 40、将一个局域网连入 Internet , 首选的设备是 A 。
  - A、路由器 B、中继器 C、网桥 D、网关
- 41、某一速率为 100M的交换机有 20个端口,则每个端口的传输速率为 A。
  - A 100MB 10MC 5MD 2000M
- 42、以下传输介质性能最好的是 C。
  - A、同轴电缆 B、双绞线 C、光纤 D、电话线
- 43、C 类 IP 地址的最高三个比特位,从高到低依次是 B。A、010 B、110 C、100 D、101
- 44、下列不属于广域网的是 C。
  - A、ATM网B、帧中继网 C、以太网 D、 X.25 分组交换网
- 45、PPP是面向 B 的协议。
  - A、比特 B、字符 C、字 D、数字
- 46、局域网中的 MAC层 与 OSI 参考模型 B 相对应。
  - A 、物理层 B 、数据链路层 C 、网络层 D 、传输层
- 47、 IP 协议提供的是服务类型是 B 。
  - A、面向连接的数据报服务
  - B、无连接的数据报服务
  - C、面向连接的虚电路服务
  - D、无连接的虚电路服务
- 48、路由器工作于 B , 用于连接多个逻辑上分开的网络。
  - A 、物理层 B 、网络层 C 、数据链路层 D 、传输层
- 49、超文本的含义是 C。
  - A 、该文本中含有声音
  - B、该文本中含有二进制数
  - C、该文本中含有链接到其他文本的链接点
  - D、该文本中含有图像
- 50、负责电子邮件传输的应用层协议是 A。
  - A 、 SMTPB 、 PPP C 、 IP D 、 FTP
    - $A \setminus zj B \setminus for C \setminus edu D \setminus cn$
- 52、远程登录是使用下面的 D 协议。
  - A 、 SMTP B、 FTP C 、 UDPD 、 TELNET
  - 53、文件传输是使用下面的 B 协议。
  - A SMTPB FTP C SNMP D TELNET
- 54、双绞线传输介质是把两根导线绞在一起,这样可以减少 D。
  - A 、信号传输时的衰减
  - B、外界信号的干扰
  - C、信号向外泄露
  - D 、信号之间的相互串扰

55、传输介质是通信网络中发送方和接收方之间的 (A) 通路。

A、物理 B、逻辑 C、虚拟 D、数字

56、网桥工作于(C)用于将两个局域网连接在一起并按 MAC 地址转发帧。 P102 A、物理层 B、网络层 C、数据链路层 D、传输层

- 57、以下四个 IP 地址(B)是不合法的主机地址。
- 58、数据链路两端的设备是 C。

A、DTE B、DCE C、DTE或 DCED 、DTE和 DCE

59、Ethernet 采用的媒体访问控制方式是 A。

A、CSMA/CB、令牌环 C、令牌总线 D、CSMA/CA

60、两台计算机利用电话线路传输数据信号时,必备的设备是 B。A、网卡 B、调制解调器 C、中继器 D、同轴电缆

61、ICMP协议位于 A 。

A、网络层 B、传输层 C、应用层 D、数据链路层

65. 如果网络层使用数据报服务,那么 B。

A 仅在连接建立时做一次路由选择

- B 为每个到来的分组做路由选择
- C 仅在网络拥塞时做新的路由选择
- D 不必做路由选择
- 68、理想低通信道的最高码元传输速率为 C。

P-38 A、Wbaud B、Wbit C 、2WBaud D、3WBaud

69、一个理想低通信道带宽为 3KHZ, 其最高码元传输速率为 6000Baud, 若一个码元携带 2bit 信息量,则最高信息传输速率为 A。

P-38 A, 12000bit/s B, 6000bit/s C, 18000bit/s D, 12000Baud

71、将 IP 地址转换为物理地址的协议是 C 。

P-152 A、IPB、ICMPC、ARPD、RARP

72、将物理地址转换为 IP 地址的协议是 D 。

P-153 A, IPB, ICMPC ARPD RARP

73、在 MTU较小的网络,需将数据报分成若干较小的部分进行传输,这种较小的部分 叫做 B 。

A、 组B、片 C、段 D、节

74、IP 协议利用 C ,控制数据传输的时延。

A 服务类型 B、标识 C、生存时间 D、目的 IP 地址

75 、计算机网络是一门综合技术,其主要技术是 B。

A 、计算机技术与多媒体技术

- B、计算机技术与通信技术
- C、电子技术与通信技术
- D、数字技术与模拟技术

76、TCP/IP 为实现高效率的数据传输,在传输层采用了 UDP协议,其传输的可靠性则由 A 提供。

A 应用进程 B 、TCP C、DNS D、IP

77、目前实际存在与使用的广域网基本都采用 C。

A、总线拓扑 B、环型拓扑 C、网状拓扑 D、星形拓扑

78 、在 OSI 层次体系中,实际的通信是在 A 实体之间进行的。

A 、物理层 B 、数据链路层 C 、网络层 D 、传输层

80 、下列项目中 , D 不是 X.25 的功能。 A 、虚电路服务 B 、多路复用 C 、流量和差错控制 D 、 计算机网络试题 ( 六 )	数据报服务
一 选择题(本大题共 30 小题,每小题 1分,共 30分)	
1 以下网络地址中属于私网地址 (PrivateAddress) 的是	
3 在 TCP/IP 协议簇中 ,协议属于网络层的无连接协议。	
A.IP B.SMTP C.SNMP	D. TCP
4 在 TCP/IP 协议簇中 ,属于自上而下的第二层。	
A.ICMP B.SNMP C.UDP	D . IP
5 在 B类网络中,可以分配的主机地址是多少 ?	
A. 1022 B. 4094 C. 32766 [	D . 65534
6 下面关于 IPv6 协议优点的描述中,准确的是。	
A. IPv6 协议允许全局 IP 地址出现重复	
B. IPv6 协议解决了 IP 地址短缺的问题	
C. IPv6 协议支持通过卫星链路的 Intemet 连接	
D. IPv6 协议支持光纤通信	
7 RARP协议用于。	
A.根据 IP 地址查询对应的 MAC地址	
B.IP 协议运行中的差错控制	
C.把 MAC地址转换成对应的 IP 地址	
D. 根据交换的路由信息动态生成路由表	
8 下面关于 ICMP协议的描述中,正确的是。	
A.ICMP协议根据 MAC地址查找对应的 IP 地址	
B.ICMP协议把公网的 IP 地址转换为私网的 IP 地址	
C. ICMP协议用于控制数据报传送中的差错情况	
D.ICMP协议集中管理网络中的 IP 地址分配	
9 某公司的几个分部在市内的不同地点办公,各分部联网的最好解	解决方案是。
A.公司使用统一的网络地址块,各分部之间用以太网相连	
B. 公司使用统一的网络地址块,各分部之间用网桥相连	
C. 各分部分别申请一个网络地址块,用集线器相连	
D. 把公司的网络地址块划分为几个子网, 各分部之间用路由	· 器相连
10 以太网中的最小帧长是根据来设定的。	
A. 网络中传送的最小信息单位	

	В.	物理层可以	区分的信息	长度					
	С.	网络中检测	冲突的最长	讨问					
	D.	网络中发生	冲突的最短	时间					
11	下面	i关于以太网:	交换机部署	方式的描述	这中,正确	角的是			
	Α.	如果通过专	用端口对交	<b>泛换机进行级</b>	及连,则弱	要使用交叉双	绞线		
	В.	同一品牌的	交换机才能	够使用级连	连模式连持	安			
	С.	把各个交换	机连接到高	感速交换中心	心形成菊花	<b>花链堆叠的连</b>	接模式	t	
	D.	多个交换机	矩阵堆叠后	可当成一个	交换机值	使用和管理			
17	以一	下关于数字签	经名的说法。	中错误的是		)			
	Α.	能够检测报	文在传输过	性程中是否被	<b>ż篡改</b>				
	В.	能够对报文	发送者的身	l份进行认证	E				
	С.	能够检测报	文在传输过	<b>t</b> 程中是否加	密				
	D.	能够检测网	络中的某一	-用户是否冒	<b>『充另一月</b>	用户发送报文	<del>.</del>		
18	SNI	MP管理体系统	结构中的核	心是 MIB	B,MIB是	由维护	户的。		
	Α.	管理进程	В.	被管理设备	Z Ħ				
	С.	网管代理	D.	MIB自身					
	Α.	线路故障	B . 跷	各由故障					
	C .	域名解析故	障 D. II	<b>3</b> 务器网卡b	文障				
20	SNI	MP所采用的	传输层协议	'是	_0				
	Α.	UDP	B . ICM	1P	C.TC	;P	D.I	Р	
21	在 V	Vindows200	0 操作系统	的客户端可	「以通过	命令	查看	DHC服务器	分配给本
机的	的 IP	地址。							
	Α.	config	B . ifco	nfig	C. ipo	onfig	D.r	oute	
22	在	Windows操作	作系统中可	以通过安装	<u> </u>	_组件创建 F	TP站,	<u></u>	
	Α.	IIS	B . IE		C.W\	ΛW	D . [	DNS	
23	下列	J关于代理服 <sub>:</sub>	务器功能的	)描述中 ,		是正确的。			
	Α.	具有 MAC地	3址解析功能	Ë	B.具 <sup>z</sup>	有域名转换功	能		
		具有动态地		_		「网络地址转打	换功能		
24	电-	子邮件应用程	記序利用 F	POP3协议_					
	A.	创建邮件				部件			
	C.	发送邮件	ALC	- <u></u> · · ·	D. 接收				
	TCF			还是路由协 2005	- , –	() .			
	A. AF	KY B.	ICMP	C. OSP	<b>′</b>	D. RIP			

B 如果源节点知道目的地的 IP 和 MAC地址的话,信号是直接送往目的地
C —个节点的数据发往最近的路由器,路由器将数据直接发到目的地
D 信号都是以广播方式发送的
30 关于路由器,下列说法中正确的是 ( )。
A. 路由器处理的信息量比交换机少,因而转发速度比交换机快
B. 对于同一目标,路由器只提供延迟最小的最佳路由
C. 通常的路由器可以支持多种网络层协议,并提供不同协议之间的分组转换
D. 路由器不但能够根据逻辑地址进行转发,而且可以根据物理地址进行转发 [ 问题 1](2 分)
从网络连接的角度来看,代理服务器承担了何种网络设备的功能? [ 问题 2](2 分)
请给出下列代理服务器上的外网卡配置参数 (配置界面如图 1-2 所示)。
子网掩码:(1) ;
默认网关: <u>(2)</u> 。 [问题 3](3 分)
请给出下列代理服务器上的内网卡配置参数 (配置界面参照图 1-2 所示)
IP 地址:(3);
子网掩码 :(4) ;
默认网关 :(5)。
[问题 4](3 分)
请给出下列内部需代理的计算机客户端网卡的配置参数  (配置界面参照图
1-2 所示)
IP 地 址:(6)( 说明:给出任一个合理的 IP 地址);
子网掩码 : <u>(7)</u> ;
默认网关 :(8) 。
[问题 5](2 分)
为了实现内部计算机客户端通过代理服务器访问 Internet ,还需对客户端 IE
浏览器的有关参数进行配置。打开 IE 浏览器的" Internet 属性"窗口,选择"连接"
选项卡,进入"局域网设置"窗口,如图 1-3 所示。
请给出其中"地址"(9) 和"端口"(默认)(10) 的配置

#### 参数。

# [问题 6](3 分)

在代理服务器内网卡和外网卡以及内部计算机客户端网卡的网络配置参数中,哪些网卡的"DNS服务器"IP 地址参数可以不设置?哪些网卡的"DNS服务器"IP 地址参数是必须设置的?

## 试题二(15分)

阅读以下说明,回答问题 1至问题 4,将解答填入答题纸对应的解答栏内。 【说明】

某公司网络结构如图 2-1 所示。其中网管中心位于 A 楼, B 楼与 A 楼距离约 300米, B楼的某一层路由器采用 NAT技术进行网络地址变换, 其它层仅标出了楼层交换机。图 2-1

## 【问题 1】(4分)

从表 1-1 中为图 1-1 中(1)~(4)处选择合适设备名称(每个设备限选一次)。表 2-1

	- ·	
设备类型	设备名称	数量
路由器	Router1	1
三层交换机	Switch1	1
二层交换机	Switch2	2

## 【问题 2】(3分)

为图 2-1 中(5)~(7)处选择介质,填写在答题纸的相应位置。

备选介质(每种介质限选一次):A百兆双绞线 B 千兆双绞线 C 千兆光纤【问题 3】(4分)

表 2-2 是路由器 A上的地址变换表,将图 1-2 中(8)~(11)处空缺的信息填写在答题纸的相应位置。

表 2-2

1 Z Z					
	NAT变	<b>換表</b>			
内部 IP /	端口号	变换后的端口号			
		34576			
		65534			

图 2-2

## 【问题 4】(4分)

参照图 1-1 的网络结构,为工作站 A配置 Internet 协议属性参数。

子网掩码: (13); 默认网关: (14); 首选 DNS服务器: \_\_\_(15)\_。 [问题 1](2 分) 5台主机 A B C D E分属几个网段?哪些主机位于同一网段? [问题 2](2 分) 主机 C的网络地址为多少? [问题 3](2 分) 若要加入第六台主机 F,使它能与主机 D属于同一网段,其 IP 地址范围是 多少? [问题 4](2 分) [问题 5](2 分) 若在该网络地址块中采用 VLAN技术划分子网,何种设备能实现 VLAN之间的 数据转发? 计算机网络试题(六)答案 一、填空题(每空 1分,共 25分) 时延\_\_\_\_、3\_\_\_2W\_\_baud\_\_\_ 1、\_\_\_\_\_\_带宽\_ `2  $4 = \frac{c = w \log 2(1 + s/n)}{b/s}$ , 5 = AM, 6 = FM\_\_\_\_、8\_\_\_\_ <u>频分复用\_\_\_\_、9\_\_\_\_\_时分复用\_</u> 7、\_\_\_\_ PM 透明\_\_\_\_\_、12\_\_\_\_\_水平 码分复用\_\_\_\_\_、11\_\_\_\_ 双绞 垂直 13、\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_、14\_\_\_100Mb/s 、15 线\_ 星型 16、 \_\_\_、17\_\_\_LLC\_ MAC 端到端加密 \_\_\_\_\_、20\_\_\_\_、 链路加密\_\_\_\_、21\_\_\_\_ 19、 CIDR \_\_\_\_\_、23\_\_\_\_\_<u>数据链路\_\_\_\_、</u>24\_\_\_\_ 22、\_\_\_ICMP <u>距离矢量</u> 25、\_\_\_\_\_链路状态\_\_\_\_。 单项选择题(每题 1分,共 40分) 1、<u>C</u> 2 <u>, A</u> 3 <u>, B</u> 4 <u>, B</u> 5 <u>, A</u> 9 <u>, B</u> 10 <u>, A</u> 7 <u>, A</u> 8 <u>, D</u> 6, <u>D</u> 14 、<u>B</u> 15 、<u>D</u> 11、<u>C</u> 12 、<u>A</u> 13 、<u>B</u> 、<u>D</u> 18 <u>A</u> 19 20 、 <u>C</u> 16、<u>C</u> 17 νĎ 21、<u>A</u> 、<u>B</u> 23 、<u>C</u> 22 、<u>C</u> 24 25 、 <u>D</u> 26、D 、 <u>A</u> 28 、<u>B</u> 29 、 <u>A</u> 30 、<u>D</u> 27 、 <u>C</u> 35 、<u>C</u> 33 31、A 32 νĎ 34 、<u>B</u> 38 、 A 36、C 、<u>B</u> 40 、A 37 39 、 A 三、综合题: (每题 10 分或 15 分, 共 35 分)

IP 地址:

(12);

1 、	答 : 总 时	延 = 传			发 送	时 延	+ 排	队 时	延
		\	(2分)						
	• •	0+x)/b+(k-1	)(p+n)/b-						
	(2分)								
2、答:									
【问题 1】	(3分)								
X.25 网络	设备分为数据终端	端设备(	DTE)、数	据电路	终端设备	( DCE	<b>3)</b> 及分组	<b>主交换设</b>	备
(PSE)									
【问题 2】	每 1 行 1 分。								
(1) 、配置	量串口 0								
(2) i	设置 X.25 封装								
(3) 、设置	置 Serial0								
(4) 、设置	置 X.121 地址为	110101							
, ,	设置最大的双向原		16						
	置一次连接可同时			2					
, , , , ,	设置 ip 地址与			_					
3. 答:		, <u>.</u>	II. / (2)						
问题 1:									
问题 2:									
	( 1 )								
接法(	、「丿 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	人不同之网	165十44十4	法分件	I田 <i>坛</i> 夕7件	rth 立[[[vi]] 4	如夕[vī] 子	<b>心</b> 墨	
			)				_	以且	
指(2八)	向	该		主	_	1	<b></b> 几		0
(2分)	0)								
接法(				. + > =	) / <b>T</b> o lul. [ ]	. <del></del>	-		/
主机插 2 块网卡,分别连接内外网,主机起到网关和地址转换作用。								( 2	分
比较									
(1)	中方案若内网盗用	用主机合法	IP 可以	以绕过主	[机 (2	2)不能组	总过主机	(2	分)
问题 3:									

或者