数据与计算机通信练习题

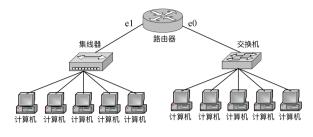
	● 往 ISO OSI/RM 中, (1) A. 应用层			D. 网络层
是	◆ 在 OSI 参考模型中(2) 。	,实现端到端的原	应答、分组排序和	流量控制功能的协议层
~ <u>_</u>	。 (2) A.数据链路层	B.网络层	C.传输层	D.会话层
问点	● 在 OSI 参考模型中 「(SAP)。在 Internet 中 (3) A.MAC 地址 B.I	中,网络层的服务记	访问点是 <u>(3)</u> 。	间的逻辑接口叫做服务访 端口号
	● 不使用面向连接传统 (4) A. SMTP			D. SNMP
	传送大量的数 B. 由于通信对方 接的操作 C. 有关目标的均	个分组独立地建立和数据 数据 方和通信线路都是列 也址信息被加在每个	和释放逻辑连接,所 可设的,所以在通信	— 所以无连接的通信不适合 言过程中无须任何有关连
	● ATM 适配层的功能: (6) A. 分割和合并原 C. 比特定时	是 <u>(6)</u> 。 用户数据	B. 信元头的组装 D. 信元校验	長和拆分
(7)	● 在 ATM 网络中,A)。	AL5 用于 LAN 仿真	真,以下有关 AAL	5的描述中,不正确的是
	(7) A. AAL5 提供面	向连接的服务 变比特率的服务		
	C.帧中继网只提(路上可以提供不同的	——— 的服务质量 可以在一定的范围	为变化

(10) A.	物理层	B. 数据	链路层	C.	网络层	D	. 应用层	
发的时间, (11) A. B C	网中如果发生使用二进制指这种算法简单。这种算法简单。这种算法执行。这种算法考虑。这种算法与网	道数后退速度快 次度快 次 <mark>网络</mark> 负	算法的理	里由是 堅的影	<u> </u>		算 法决定	下一次重
(12) A. B. C. D	面哪个语句准确 基于网桥和端 从网桥之间多 发送一个发现 这是为令牌取	口把 LA 个通路中 见分组来 下网开发	N 重新配 中选择一个 在确定两个的网桥系	置为- 〉通信 〉网络 系统,	一 <mark>个逻辑</mark> 费用最 各之间的 根据 I	<mark>树</mark> 小的通路 勺最佳通		处理
	、网交换机是按原 A. MAC 地址					议类型	D. 端口	号
(15) A	E以太网标准 100 A. 同轴电缆 C. CATV 电缆 /IP 网络的协议 长应该是多少等	义数据单	.元封装如		B. 无/ D. 光:	屏蔽双绞约 纤	戋	段中的数
目标MA	C地址│源MA	C地址	协议类型	∐ I	P头	TCP头	数据	CRC
	A. 1434 以太网中,最大 _{A.} 46	き きゅうけん ちゅうけん でんしょ はいし はい	t (MTU)	是_	(17)	字节。	D. 1518	
(18) A	以采用静态或动 A. <mark>按端口划分</mark> C. 按协议类型划		K划分 VL	AN,	B. 按	于静态划分 MAC 地址 逻辑地址:	- 上划分	(18)。
● 在下面关于VLAN的描述中,不正确的是 <u>(19)</u> 。 (19)A.VLAN 把交换机划分成多个逻辑上独立的交换机 B.主干链路(Trunk)可以提供多个 VLAN 之间通信的公共通道								

● 以太网中的帧属于___(10)__协议数据单元。

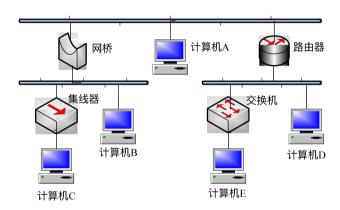
C.由于包含了多个交换机, 所以 VLAN 扩大了冲突域

- D.一个 VLAN 可以跨越多个交换机
- 在下图的网络配置中,总共有 (23) 个广播域, (24) 个冲突域。



- (23) A.2
- B.3
- C.4
- D.5

- (24) A.2
- B.5
- C.6
- D.10
- 网络连接如下图所示,在这种配置下, IP 广播分组不能够通过的路径是 (25)。



- (25) A. A 和 B 之间的路径
 - C. B 和 C 之间的路径
- B. A 和 D 之间的路径
- D.D和E之间的路径
- 下面关于各种接入因特网方式的描述中,不正确的是____(26)___。
- (26) A. 以终端方式入网,不需要 IP 地址
 - B. 通过 PPP 拨号方式接入,需要有固定的 IP 地址
 - C. 通过代理服务器接入, 多个主机可以共享1个IP地址
 - D. 通过局域网接入,可以有固定的 IP 地址,也可以用动态分配的 IP 地址
- IEEE 802.3ae (10Gb/s 以太网标准) 支持的工作模式是 (28)。
- (28) A. 全双工

B. 半双工

C. 单工

- D. 全双工和半双工
- 在下面关于以太网与令牌环网性能的比较中,正确的是____(29)___。
- (29) A. 在重负载时,以太网比令牌环网的响应速度快

B. 在轻负载时,令牌环网比以 C. 在重负载时,令牌环网比以 D. 在轻负载时,以太网比令牌	太网的利用率高
	技术,这 3 种技术不包括 <u>(30)</u> 。 B. 跳频扩频 D. 漫反射红外线
● 在 802.11 定义的各种业务中,优先约 (31) A. 分布式竞争访问 C. 服务访问点轮询	B. 带应答的分布式协调功能
● 802.11 标准定义的分布式协调功能 (32) A. CSMA/CD B. CSMA/CA	
• 在 Internet 上有许多协议,下面的选 (33) A.	项中能正确表示协议层次关系的是 <u>(33)</u> 。 B.
SNMP POP3 UDP TCP IP	SNMP POP3 TCP ARP
C.	D.
SMTP Telnet	SMTP Telnet
TCP SSL	TCP UDP
IP UDP	IP LLC
ARP	MAC
● 在 TCP/IP 体系结构中, BGP 协会。	义是一种 <u>(34)</u> , BGP 报文封装在 <u>(35)</u> 中
(34) A. 网络应用 B. 地址转换协	
(35) A. 以太帧 B. IP 数据报	C. UDP 报文 D. TCP 报文
▼ 下列路由协议中, (36) 用于 AS 之间	3的路由选择。
· 	C. IS-IS D. BGP

● 下面有关边界网关协议BGP4的描述中,不正确的是<u>(37)</u>。

传送。

(37) A. BGP4 网关向对等实体 (Peer) 发布可以到达的 AS 列表。

	C. BGP4 可以i		形成超级网络(Sup	自己使用的路由信息。 pernet)。
	A. ICMP 协议机 B. ICMP 协议打 C. ICMP 协议打	艮据 MAC 地址查 巴公网的 IP 地址车	转换为私网的 IP 地域 抗把控制报文传送	
(39)	A. 由 IP 地址登 B. 由 MAC 地 C. 由 IP 地址登 D. 由 MAC 地	E找对应的 MAC 址查找对应的 IP 查找对应的端口号 址查找对应的端	地址 ; 口号	
			C. UDP 报文 周期是 (42) 秒。	D. TCP 报文
	A. 30		C. 90	D. 100
(44)	A.路由器能把给B.路由器处理给C.网络设备的B.	分组发送到预订的分组的速度足够快 份组的速度足够快 路由表与网络拓扎 网汇聚成一个超网 是一种广泛使用的	1目标 R 小结构保持一致 M	路由收敛是指 <u>(44)</u> 。 《,RIP规定一条通路上最
	A.链路状态算法		B.距离矢量算法	
, ,	C.集中式路由第		D.固定路由算法	
(46)	A.1 个	B.16个	C.15 个	D.无数个
● 以 的是 <u>(47</u>		变长子网掩码 (VI	LSM) 和路由汇聚功	能 (Route Summarization)
(47)	A. IGRP	B. OSPF	C. VTP	D. RIPv1
	A.每一个路由器 B.在同一区域。	器都包含了拓扑数 <mark>中的所有路由器包</mark> a 算法来生成拓扑	2含同样的拓扑数据 数据库	库
			5	

D.使用 LSA 分组来更新和维护拓扑数据库

OSPF协议使用<u>(49)</u>分组来保持与其	邻居的连接。
(49) A.Hello B.Ke	epalive
C.SPF(最短路径优先)	D.LSU(链路状态更新)
● 在广播网络中,OSPF 协议要选出一个	指定路由器(Designated Router、DR)。
DR 有几个作用,以下关于 DR 的描述中,	50) 不是 DR 的作用。
(50) A. 减少网络通信量	
C. 负责为整个网络生成 LSA	
● 下面哪个信息包含在 TCP 头中而不包含	全在 UDP 头中?(51)
(51) A. 目标端口号 B. 顺序号	C. 发送端口号 D. 校验和
● 在路由表中设置一条默认路由,目标	
(52) A. 127.0.0.0 B. 127.0.0.1	
	B. 255.0.0.0
C. 0.0.0.255	D. 255.255.255
● 属于网络 112.10.200.0/21 的地址是(54)	。(11001 000 11001110)
(54) A. 112. 10. 198. 0 B. 11	2. 10. 206. 0
C. 112. 10. 217. 0	D. 112. 10. 224. 0
● 设有下面 4 条路由: 172.18.129.0/2	
172.18.133.0/24,如果进行路由汇聚,能覆盖	盖这 4 条路由的地址是 <u>(55)</u> 。(1000001,
10000010, 10000100, 10000101)	
(55) A. 172.18.128.0/21 C. 172.18.130.0/22	B. 172.18.128.0/22
C. 172.18.130.0/22	D. 172.18.132.0/23
● 路由器收到一个数据包,其目标地址为	g 195.26.17.4,该地址属于 <u>(56)</u> 子网。
(56) A. 195.26.0.0/21	B. 195.26.16.0/20
	D. 195.26.20.0/22
如果田户网络零要划分成5个子网 每	事个子网最多 20 台主机,则适用的子网掩
码是 <u>(57)</u> 。	
	B. 255.255.255.240
C. 255.255.255.224(11100000)	D. 255.255.255.248
● CIDR 技术的作用是 (58) 。	

(58) A	把小的网络汇聚成大的超网	B. 把大的网络划分成小的子网
(2. 解决地址资源不足的问题	D. 由多个主机共享同一个网络地址
(59) A	x.255.255.255.252	
(C. 255.255.255.240	D. 255.255.255.196
• 下面	的地址中,属于单播地址的是	· (60) 。
(60) A	a. 172.31.128.255/18	B. 10.255.255.255 (广播)
(C. 192.168.24.59/30 (00111011,	,广播) D. 224.105.5.211(组播)
(61) A	路由器不进行转发的网络地址 3. 101.1.32.7 C. 172.16.32.1 (私有)	:是 <u>(61)</u> 。 B. 192.178.32.2 D. 172.35.32.244
● 在网:	络 202.115.144.0/20 中可分配	B的主机地址数是 <u>(62)</u> 。
(62) A	a. 1022	B. 2046
C	C. 4094	D. 8192
网络,不属于	于该校园网的子网地址是(192.0/20,该校园网被划分为 <u>(63)</u> 个C类 <u>(64)</u> 。
(63) A	A. 4	B. 8
	C. 16	D. 32
		B. 202. 117. 205. 0
	C. 202. 117. 207. 0	D. 202. 117. 213. 0