

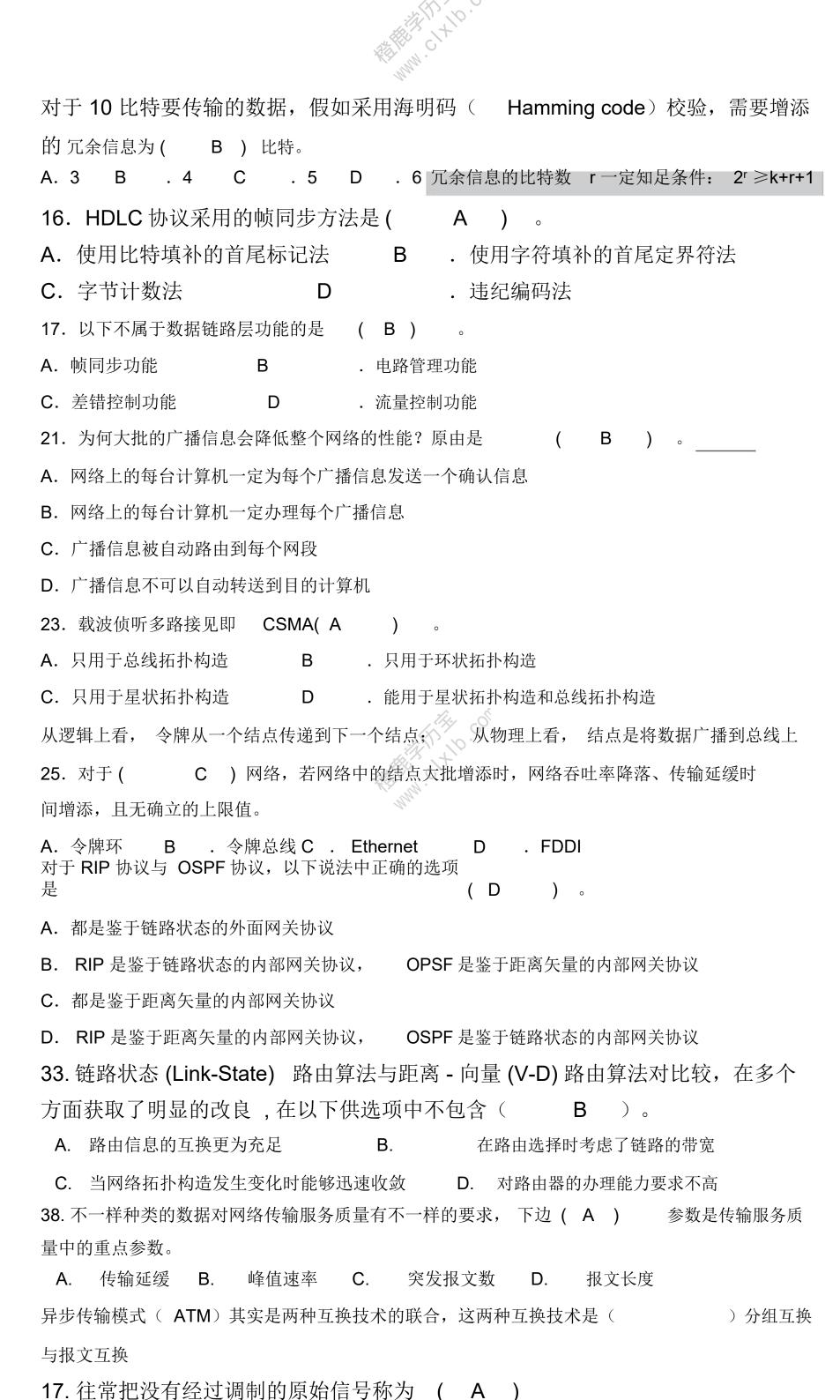
帧中继的帧格式中,标记字段 F与HDLC中的近似,用以表记帧的开始和结束,						
其比特模式为(D)。						
A. 00111111 B. 01110111 C. D. 01111110 5. 在局域网参照模型中,两个系统的同样实体按协议进行通讯。 在一个系统中,上基层之间则经过接口进行通讯,用 (B) 来定义接口。 A、服务原语 B、服务接见点 C、服务数据单元 D、协议数据单元						
6. 进行数字传输时,将模拟信号变换成数字信号的过程称为 (D)。						
A. 解码 B. 编码 C. 调制 D. 解调 7. HDLC 的帧格式中,帧校验序列字段占(C)。						
A. 1 个比特 B. 8 个比特 C. 16 个比特 D. 24 个比特						
E1/T1 都是 ITU-T 一致规定的电接口速率。 E1 是欧洲标准的基群速率, T1 是北						
美和日本标准的基群速率。						
15. 拥有隔绝广播信息能力的网络互联设施是(
A. 网桥 B. 中继器 C. 路由器 D. 2 层互换器						
18. (D) 是一个有效的 MAC 地点						
A. 3B. C. D. 00-00-11-11-11-AA						
MAC 地点 48 位,为方便记,记为 16 进制,分为 6 组,每组 8 位						
因是 16 进制,						
21. OSI 代表(D)。						
A. Organization for Standards Institute B . Organization for Internet						
Standards						
C. Open Standards Institute D. Open Systems Interconnection						
23. URL 的全称是(B)。						
A. 一致地点定位器 B. 一致资源定位器 C. www 地点定位器 D. www 资源定位						
诏						
26. 以下不属于电子邮件协议的是(C)。						
A. POP3 B. SMTP C. SNMP D. IMAP4						
27. RIP 路由选择协议位于(D)。						
A. 物理层 B. 数据链路层 C. 网络层 D. 应用层						
4. 回退 N 帧协议(GBN)使用 4bit 作为发送序列号和应答序列号,不一样意使用						
的发送窗口大小是(C)。						
A15 B8 C16 D7 窗口最大 1111-1=15						
7. 假定有一个 56kbps 的纯 ALOHA 信道。每个站均匀每 100 秒输出一个 1000 位的						
帧,即便前方的帧还没有被送出,它也这样进行。在这样的信道中,最多有						
(A) 个站能够共享信道而不显然降低信道的性能。						
A 1030 B 2050 C 990 D 100						
8. 以下种类中,不属于 HDLC 帧种类的是(B)。						
A 信息帧 B 确认帧						
C 监控帧 D 无序号帧						
首部的 16bit 的接收窗口字段主要用来实现 (D)						
A 靠谱数据传输 B 拥堵控制						





С	累计确认	D $\sqrt[3]{}$	 危量控制			
24.	采用异步传输力	方式,设数据	位为 7 位,	1位校验位,	1 位停止位,	则其通讯效
率近	丘似为(B)					
A 3	0%	B 70%				
C 8	0%	D 20%				
通讯	入效率 =数据位	/(一个开端位	+7 个数据	居位 +1 位校验	位 +1 位停止位	<u> </u>
通讯	·	1+1=				
25.	采用相位幅度记	周制 PAM 技	术,能够摄	是升数据传输速	率,比如采用	8种相位,
每和	中相位取 2 种幅	度值,可使-	个码元表	示的二进制数的	的位数为 (D)
A 2		B8 位	Ĩ.			
C 1	6	D 4 位	Î.			
32.	网卡实现的主	要功能是(C)			
A	网络层与应用原	层的功能	B 物理	里层与网络层的	功能	
С	物理层与数据	链路层的功能	í	D 网络层与	表示层的功能	
34.	路由器转发分	}组是依据报	文的 (E	3) 。		
	端口号					
	在计算机网络			2 1	D) 。	
		В	,3/%	率		
	信息容量		频带	利用率		
41.	波特率等于(B) 。	M			
	每秒传输的比特		В	每秒钟可能发	生的信号变化	次数
С	每秒传输的周期		D	每秒传输的字	节数	
47.	TCP 报文中,	确认号为 10	000 表示(C) 。		
Α	已收到 999 字	节 B	己收到	1000 字节		
	报文段 999 字		报文段	1000 字节		
	PAnet 属于 (,				
	线路互换				. 报文	互换
	中继网络中,「		•	•		
	25 协议在端对					
	报文互换					
	数据报分组互				_ 、	
	异步传输模式			•	•)
	采用的是异步					
(;	周期性地插入	A I M 信元	1)	. 跳时插入	AIM 信元	







Α	基带信号		B宽带信号			
С	频带信号	D带	党通讯号			
21.	多路复用的主要	要功能是 (C)			
Α	达成数 / 模变	换 B	联合来自多条线路的传输			
С	履行串 / 并变	换 D	减少主机的通讯办理强度			
22.	在 IEEE 的标准	生中,令牌3	不网络的标准是 (C)			
A	В					
CI)					
24.			报文的是(C)			
A			B 源站克制报文			
С	流量调整报文	D	回送恳求 / 应答报文			
36.	计算机网络最多	华质的活动:	是散布在不一样地理地点的主机之间的 (C)			
Α	数据互换	В	网络连结			
С	进度通讯	D	网络服务			
	氐层实体视为(邻高层的实体把接口数据单元 (PDU)传到低层实体后,			
C S	BDU	D IDU				
44.	若信道的复用是	是以信息在-	一帧中的时间地点 (时隙)来划分,不需要此外的信			
息多	人来标记信息的 :	身分,则这	类复用方式为 (C)			
A ∮	异步时分复用	В	频分多路复用			
C	同步时分复用	D	以上均不对			
49.	以下对于信道容量	的表达,正确	的选项是 (A) 。			
Α	信道所能同意的	最大数据传输	<u> </u>			
В	信道所能供给的	同时通话的路	多数			
С	C以兆赫为单位的信道带宽					
D 50						
50.	N 20 小馬子/ 域内 A B	对技术的是 (帧中继	jο			





C ATM D Ethernet

在局域网领域中,以太网 Ethernet 、令牌总线网 Token Bus 、令牌环网 Token Ring 是常用的 3 种局域网产品。网、帧中继网和 SMDS(Switched Muhimegabit Data Services) 网属于广域网范围。

3. 在数据传输过程中,若接收方收到的二进制比特序列为,接收两方采用的生成多项式为 $G(x) = x^4 + x^3 + 1$,则该二进制比特序列在传输中能否犯错?假如传输没有出现差错,发送数据的比特序列和 CRC 查验码的比特序列分别是什么?所得余数为 0,所以该二进制比特序列在传输过程中没有出现差错。 发送数据的比特序

列是 1011001, CRC 查验码的比特序列是 10 I 0

- 5. 利用地球同步卫星在一个 1Mbps 的信道上发送 1000bit 的帧,该信道走开地球的传输延缓为 270ms。确认信息老是被捎带在数据帧上,帧头部很短,而且使用 3bit 序列号。以下协议中,最大可获取的信道利用率是多少?
 - (1) 停止等候协议; (2) 回退 N 帧协议 (GBN);(3) 选择重传 (SR). 窗口大小 停止等候协议: 1(2): 7, (3) 4;

总时间 542

对于数据传输速率为 4Mb/s 的令牌环网,假定令牌拥有时间为 10ms,那么

可在环上发送的最大的帧长度为多少?

解答:已知令牌环网的数据传输速率为 4Mb/s,令牌拥有时间为 10ms,则可发送的最大帧长为 4Mb/sX10ms=40000b。实质上,因为每个帧都包含一些非数据部分的开支字段,所以,帧同意的最大数据长度要小于 40000b。

1. 有以下 4 个"/24"地点块,试进行最大可能的聚合,并求出聚合后的 CIDR 地点。

; ; ; •

. 假定 1km 的 CSMA/CD 网络的带宽为 1Gb/s。设信号在网络上的流传速率为 200000km/s。求能使用此协议的最短帧长。 (6 分)

对于 1km 电缆,单程流传时间为 1÷200000=5×,即 5us,往返行程流传时间为 10us。为了能够依据 CSMA/CD工作,最小帧的发射时间不可以小于 10us。以 1Gb/s 速率工作, 10us能够发送的比特数等于: 10x10的 -6 次方 /1x10的-9 次方 = 10000,所以,最短帧是 10000位或 1250字节长。 请采用答案,支持我一下。

假定有两台主机,主机 A 的 IP 地点为,主机 B 的 IP 地点为,它们的子网掩码为,默认网关为。

试问: (1) 主机 A 可否和主机 B 直接通讯?(3 分)

- (2) 主机 B 不可以和 IP 地点为的 DNS 服务器通讯。为何? (3 分)
- (3) 怎样只做一个改正就能够清除(2)中的故障?(3分)

主机 B 不可以与 DNS 服务器通讯的原由在于默认网关被错误的设置为子网地点,



江南大学计算机网络考试试题



不是一个有效的主机地点。

只需将主机 A和主机 B的默认网关改正为,就能够解决问题。

料排料,CI+10.cof