— ,	填空题(每小题 2 分, 共 20 分)
1.	衡量计算机网络性能的主要指标有带宽和时延。但是在区分链路上可用带宽与实际链路中每秒所能传送的比特数,常用来表示系统的测量性能。
2.	Internet 是一个基于路由器的通信网络,对于路由器来说,最重要的是实现并根据其头信息正确处理与转发。
3.	IP 地址的编址有分类地址和无分类地址,无分类地址在网络中进行路由是通过 实现路由。
4.	以太网是通过争用总线的方式进行通信,当某一站点发送数据后没有与其它站点发生碰撞,时间最多是的总线端到端的传播时延。
5.	TCP 实现端到端的可靠传输,是通过 TCP 协议的字段和字段来实现的。
6.	电子邮件系统由用户代理、邮件服务器和邮件协议组成。邮件协议通常有 SMTP 和 POP3 协议,其中 POP3 协议的作用是。
7.	在 WWW 中通常配置代理服务器(WWW 高速缓存),它是一个网络实体,其主要作用是
8.	无论是公开密钥加密还是常规密钥加密,加密方法的安全性取决于,以及攻破密文所需的计算量。
9.	在万维网中用来进行搜索的程序称作
10.	发送方发送数据的速率必须使接受方来得及接收,当接收方来不及接收就必须及时控制发送方发送数据的速率。这种功能称为。
	单项选择题(每小题2分,共20分)

1. 采用曼彻斯特编码的数字信道,其数据传输速率为波特率的()

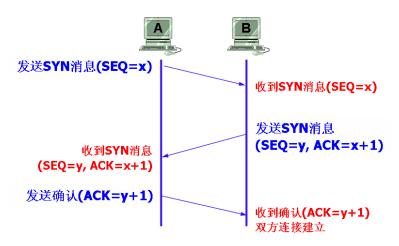
A 2 倍 B 4 倍 C 1/2 倍 D 1 倍

2.	活动万维网文档的创建有服务器推送技术和活动文档技术。两种技术工作在() A 都在服务器端 B 都在浏览器端
	C 服务器端和浏览器端 D 浏览器端和服务器端
	若数据链路的发送窗口尺寸 WT=4,在发送 3 号帧、并接到 2 号帧的确认帧后,发送方还连续发送()
	A 2 帧 B 3 帧 C 4 帧 D 1 帧
4.	在不同的网络之间实现分组的存储和转发,并在网络层提供协议转换的网络互连器称为)。
5.	A. 转接器 B. 中继器 C. 网桥 D. 路由器 IEEE 802.3 标准中 MAC 子层和物理层之间的接口,不包括()。
	A. 发送和接收帧(物理层与物理传输媒介) B. 载波监听
	C. 启动传输 D. 冲突控制
6.	IP 地址 202. 96. 69. 38 属于()地址。
	A、A 类 B、B 类 C、C 类 D、D 类
7.	以下哪一个不属于计算机网络安全的主要内容: ()
	A、保密性 B、安全协议的设计 C、杀毒软件 D、存取控制
	若两台主机在同一子网中,则两台主机的 IP 地址分别与它们的子网掩码相"与"的结果 定()
	A 为全 0 B 为全 1 C 相同 D 不同
	. 就交换技术而言,局域网中的以太网采用的是() 分组交换技术 B 电路交换技术 C 报文交换技术 D 分组交换与电路交换结合技术
10	、在常用的传输介质中,()的带宽最宽,信号传输衰减最小,抗干扰能力最强。
	A 双绞线 B 同轴电缆 C 光纤 D 微波

三、 简答分析题 (每小题 6 分, 共 36 分)

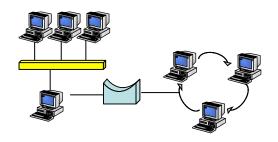
1. 如果用 FTP 在两个不同的系统之间传递声音文件,应该设置哪一种文件类型才能进行传输?

2. 说明下图 TCP 连接的过程。



3.	给设备分配硬件地址有三种方法:静态、可配置的或动态的,对于每种方法来说,当在网络中出现重复的硬件地址时,请详细说明发生错误的原因。
4.	简述 CGI 程序和 CGI 标准的含义。

- 5. 简述报文摘要 MD 的报文鉴别方法。
- 6. 如图所示为 802.3 以太网连接 802.5 令牌环网。如果网桥从以太网到令牌环转发一个帧,回答下列问题:



- (1) 网桥必须重新格式化该帧吗?
- (2) 网桥需要重新计算 CRC 字段的值吗?
- (3) 是否需要保留位序?

四、 计算题 (每小题 8 分, 共 24 分)

1. 把十六进制的 IP 地址 C22F1588 转换成用点分割的十进制形式,并说明该地址属于哪类 网络地址,以及该种类型地址的每个子网最多可能包含多少台主机。

- 2. IP 网络 192.168.130.0 使用子网掩码 255.255.255.224,以下这些主机位于哪个子网中? (要求写出分析过程)
- (1) 192. 168. 130. 10
- (2) 192. 168. 130. 67
- (3) 192. 168. 130. 93
- (4) 192. 168. 130. 199
- (5) 192. 168. 130. 222
- (6) 192. 168. 130. 250

