**第一章 概述**

**1.“三网融合”中的三网是指：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。 （计算机网络、有线电视网和电信网）**

**2. 计算机网络最重要的两个特点是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（连通性 和资源共享）**

**3. 按照网络的作用范围进行分类，从小到大可以分为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（PAN，LAN，MAN，WAN）**

**4. 按照网络的使用者可以把网络分为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（公用 网，专用网）**

**5. 从互联网的工作方式上看，可以划分为两大块：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。 （边缘部分和核心部分）**

**6. 端系统之间的两种通信方式是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（C/S模式和 P2P模式）**

**7. 典型的交换方式包括：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（电 路交换，报文交换和分组交换）互联网采用的交换方式是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。 （分组交换）**

**8. 网络中的时延由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。几个不同的部分组成。（传播时延，传输时延，处理时延和 排队时延）**

**9. 网络协议的三个组成要素 是: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。 (语法，语义和同步）**

**10. TCP/IP 是四层体系结构，它包括：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(应用层、运输层、网际层和网络接口层)**

**11. 覆盖一个国家，地区或几个洲的计算机网络称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ，在同一建 筑或复盖几公里内范围的网络称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，而介于两者之间的是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。**

**广域网 局域网 城域网**

1. **计算机网络系统由通信子网和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_子网组成。 资源**
2. **计算机网络中的主要拓扑结构有：（星形）、（环形）、（树形）、（线形）、（网 型）等。**
3. **按照网络的分布地理范围，可以将计算机网络分为（局域网）、（城域网） 和（广域网）三种。**
4. **数据通信的主要技术指标包括：（传输速率）、（信道带宽）、（信道容量）、（出 错率）、（延迟）以及（吞吐量）。**
5. **目前用于网络互连的设备主要有（中继器）、（集线器）、（网桥）、（路由器） 等。**
6. **Internet网所采用的协议是（TCP/IP），其前身是（ARPANET）。**
7. **定义TCP/IP 标准的文档被称为()。( RFC)**
8. **计算机网络采用分组交换技术，而传统电话网络则采用电路换技术。**

**第二章**

**1. 一个数据通信系统包括三大部分：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（源系统（或发送端、发送方）、传输系统（或传输网络）和 目的系统）**

**2. 信道是指用来表示向某一个方向传送信息的媒体，它分为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三类。（单工通信，半双工通信和全双工通信）**

**3. 常用的传输媒质有: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等。**

**（双绞线，同轴电缆，光纤，微波等）**

**4. 最基本的二元制调制方法有：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。 （调频，调幅和调相）**

**5. 常用的信道复用技术有：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（频分复用，时分复用，波分复用和CDMA等）**

**6. 物理层的四个基本特性是指：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（机械特性，电气特性，功能特性和过程特性）**

**7. 最常用的两种多路复用技术为 \_\_\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_\_\_ ，其中，前者是同一时 间同时传送多路信号，而后者是将一条物理信道按时间分成若干个时间片轮 流分配给多个信号使用。**

频分多路复用 FDM 时分多路复用 TDM

1. **通信系统中，称调制前的电信号为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_信号，调制后的信号为调制 信号。 基带**
2. **通信系统中，称调制前的电信号为（基带信号），调制后的信号叫（调制信 号）。**
3. **在数据通信中（串行通信），通信线路的通信方式有三种基本形式，即（单 工通信）、（半双工通信）和（全双工通信）。**
4. **将数字信号调制为模拟信号有三种方式，即（调幅）、（调频）、（调相）。**
5. **二进制数据编码技术中的三种主要编码方案是：（非归零编码）、（曼彻斯特 编码）和（差分曼彻斯特编码）。**
6. **PCM编码过程为（采样）、（量化）和（编码）。**
7. **局域网中物理层的信号编码采用的是（曼彻期特编码）。**
8. **信号一般有模拟信号和数字信号两种表示方式。其中数字信号是一种离散 的信号，而模拟信号是一种连续变化的信号。**
9. **数据链路层**
10. **快速以太网是指速度在（100Mbps）以上的以太网，采用的是（IEEE802.3μ） 标准。**
11. **千兆以太网标准是现行（IEEE802.3）标准的扩展，经过修改的MAC子层仍 然使用（CSMA/CD）协议，支持（全双工）和（半双工）通信。**
12. **局域网使用的三种典型拓朴结构是（星型 ）、（环形 ）和（总线型 ）。**
13. **在数据链路层，数据的传送单位是（）。**

**(帧)**

1. **Internet 中使用得最广泛的点对点的数据链路层协议是()协议**

**(PPP)**

1. **802.3以太网最小传送的帧长度为 64 个8位bit。**

**第四章 网络层**

1. **常用的IP地址有A、B、C三类，128.11.3.31是一个\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_类IP地 址，其网络标识（netid）为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，主机标识（hosted）为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。 39．B；128.11；3.31**
2. **IP地址分（网络号）和（主机号）两个部分。**
3. **ICMP通常被认为是 （）层的协议。网络层**
4. **在TCP/IP层次模型的第三层网络层中包括的协议主要有IP、ICMP、ARP 及 RARP。**
5. **一个IP数据报由一个头部和\_\_\_部分构成。答案：数据**

**第五章 运输层**

1. **在TCP/IP层次模型中与OSI参考模型第四层相对应的主要协议有\_\_\_\_和 \_\_\_\_，其中后者提供无连接的不可靠传输服。**

**TCP（传输控制协议）和UDP（用户数据报协议）**

**第六章 应用层**

1. **( )是一个简单的远程终端协议。答案:TELNET**
2. **WWW采用的是\_\_\_的工作模式。答案：客户机/服务器**
3. **电子邮件相关协议主要有SMTP 、POP3 、IMAP 三种。**