

一. 填空题 (每小题 2 分, 共 10 小题 20 分)

1. 计算机网络技术是由_____和_____组成。
2. 计算机网络的发展历史, 可以概括为面向终端的计算机网络、计算机—计算机和_____三个阶段。
3. 网络的拓扑结构主要有_____、星形拓扑、环形拓扑、树形拓扑、混合形拓扑及网形拓扑。
4. 网络的传输方式按信号传送方向和时间关系, 信道可分为三种: _____、_____和_____。
5. 一个计算机网络是由资源子网和_____构成的。
6. 模拟信号传输的基础是载波, 载波有三大要素, 即_____、_____和_____。
7. 按覆盖的地理范围大小, 计算机网络分为_____、_____和_____。
8. 常见网络应用中, 提供远程登录远程连接的应用叫_____。
9. 某实验室要组建一个 20 台微机的局域网, 从节约费用的角度来看, 最宜采用通用的_____。
10. 会话层是 OSI 模型的第五层, 它利用_____层所提供的服务, 向_____层提供由它增强了的服务。

二. 单选题 (每小题 2 分, 共 10 小题 20 分)

1. 在 TCP/IP 体系结构中, 实现 IP 地址到 MAC 地址的转化的协议是 ()。
A. ARP B. RARP C. ICMP D. TCP
2. 某服务器的 IP 地址是 74. 52. 46. 99, 这个 IP 地址属于 ()。
A. D 类 B. A 类 C. D 类 D. C 类
3. 采用星型拓扑结构的局域网典型实例是 ()。
A. FDDK(光纤分布数据接口) B. Ethemet(以太网)
C. Token Ring(令牌环) D. CBX(计算机交换分机)
4. ISDN 的有关陈述中不正确的是 ()。
A. ISDN 是综合业务数字网
B. 其提供经济、有效、端到端的数字连接以支持广泛的服务, 包括声音的和非声音的服务
C. 用户只需通过有限的网络连接及接口标准, 即可实现大区域范围, 乃至全球范围内存取网络的信息
D. ISDN 的系统结构主要讨论的是局域网和 ISDN 交换系统之间的接口
5. 下列关于运输服务的面向连接服务和无连接服务说法中正确的是 ()。
A. 面向连接的服务是可靠的服务, 而无连接的服务, 只能提供不可靠的服务
B. 面向连接的服务是可靠的服务, 无连接的服务也可以提供可靠服务
C. 面向连接的服务和无连接的服务都提供不可靠的服务
D. 以上说法都不正确
6. 在中继系统中, 中继器处于 ()。
A. 物理层 B. 高层 C. 数据链路层 D. 网络层
7. 以下属于数据链路层的网间设备的是 ()。
A 中继器 B 路由器 C 网关 D 网桥
8. 下列不属于应用层协议的是 ()。

A. FTP B. TCP C. TELNET D. SMTP

9. 在 Windows XP 操作系统中客户端可以通过以下哪条命令查看本机的 IP 地址 ()。

A. config B. ifconfig C. ipconfig D. route

10. Internet 中域名与 IP 地址之间的翻译是由以下哪个来完成 ()。

A. 代理服务器 B. DNS 服务器 C. FTP 服务器 D. Web 服务器

三. 名词解释 (每题 5 分, 共 4 小题 20 分)

1. TCP/IP

2. 协议

3. LAN

4. IP 地址

四. 简答题 (每题 10 分, 共 3 题 30 分)

1、通信的同步方式有几种? 他们是如何实现的?

2、OSI 参考模型分哪几个层次？各层次的基本功能是什么？

3、常见的网络拓扑有哪四种，特点分别是什么？

五. 应用题（每题 10 分，共 1 题 10 分）

有比特流 01100101。

画出它的曼切斯特编码波形图。

画出它的差分曼切斯特编码波形图。