

计算机网络作业

CH1 绪论

一、填空题

- 1) 计算机网络是_____技术与_____技术相结合的产物。
- 2) 建立计算机网络的主要目的是_____、_____。
- 3) 计算机网络由_____子网和_____子网组成。
- 4) “三网合一”中的三网分别指_____、_____、_____。
- 5) 根据网络连接距离来划分, 计算机网络可划分为_____、_____、_____。
- 6) 局域网的英文缩写为_____, 城域网的英文缩写为_____, 广域网的英文缩写为_____。
- 7) NOS 的中文名称为_____ ; 常用的两类 NOS 分别是_____和_____。
- 8) 从层次结构上看, 计算机网络可分为 3 层, 分别是: _____、_____、_____。
- 9) 在多种接入技术中均用到 MODEN (调制解调器)。请问, 调制的目的是_____。
- 10) ISDN 中 IS 的意思是_____ ; DN 的意思是_____ ; ISDN 与一般的通过 MODEN 电话拨号上网均是通过电话线信道连接, ISDN 信道中传输的是_____信号; 而 MODEN 电话拨号上网信道中传输的是_____信号。
- 11) ADSL 是在_____上实现的宽带网络技术, CABLE MODEM 是_____上实现的宽带网络技术。

二、单项选择题

1. 世界上第一个计算机网络是()。
 - A. ARPANET
 - B. ChinaNet
 - C. Internet
 - D. CERNET
2. Ethernet 属于()
 - A. LAN
 - B. WAN
 - C. MAN

- D. Internet
3. 网络是分布在不同地理位置的多个独立的（ ）的集合
- A. 局域网系统 B. 多协议路由器 C. 操作系统 D. 自治计算机
4. 计算机网络通信系统是（ D ）
- A. 电信号传输系统 B. 光信号传输系统 C. 信号通信系统 D. 数据通信系统
5. 通信子网的主要组成是（ B ）
- A. 主机和局域网 B. 网络节点和通信链路 C. 网络体系结构和协议 D. 通信链路和终端
6. 下列关于不同类型网络说法错误的是（ ）
- A. 主干网络一般是分布式的 B. 本地接入网一般是集中的
- C. 广播式网络工作在网络层 D. 分组交换网由通信子网和资源子网组成，以通信子网为中心
7. ADSL 是一种宽带接入技术，该技术使用的传输介质是（ ）
- A. 电话线 B. CATV 电缆 C. 基带同轴电缆 D. 无线通信网
8. 一座大楼内的一个计算机网络系统，属于 WAN。（ ）
- A. 错误
- B. 正确
9. 下列说法中哪个是正确的？（ ）
- A. 互联网（internet）中的计算机必须是个人计算机
- B. 互联网（internet）中的计算机必须是工作站
- C. 互联网（internet）是网络的集合，是网络中的网络
- D. 互联网（internet）是计算机的集合

三、简答题

1. 简述计算机网络、internet（互联网）和 Internet（因特网）的区别和联系。
2. 局域网由哪些必备的部分组成？
3. LAN、WAN、MAN 的主要区别是什么？
4. 常用网络操作系统有哪些？如果你想自己组建一个网站，会选用哪种网络操作系统？为什么？
5. 某中型单位准备构建单位的计算机网络系统，连接若干台服务器，几百台计算机，并且需要将单位的计算机网络与外部的 Internet 连接。请问：

(1) 需要购买哪些网络设备？

(2) 网络如何连接？

6、目前常用的 PSTN、DDN、ISDN、ADSL 和 HFC 几种接入方式中，适合于家庭接入的有哪几种？适合于网吧接入的有哪几种？适合于校园网接入的有哪几种？

7、C/S 系统和 B/S 系统的工作原理；它们之间的主要区别是什么？

8、请将以下网络术语译成中文：

LAN、WAN、MAN、NOS、network working mode、Client /Server (C/S)、Browser / Server (B/S)、terminal、host、frame、QoS、virtual circuit、data gram、campus network、HFC、DSL、ADSL、HDSL、VDSL、DDN、Frame relay (FR)、Cable Modem、SONET/SDH、PSTN、B-ISDN、PSDN、DQDB、SMDS、ATM、packet switching、circuit switching、cell switching、FDDI、URL、MAC、CSMA、CSMA/CD、HDLC、PPP、SLIP、WWW、SMTP、POP3、IMAP、FTP、TFTP、TCP、UDP、SNMP、DNS、ARP、RARP、ICMP、IGMP、IGP、BGP、RIP、OSPF、DV routing algorithm、LS routing algorithm、PPPoE

9、计算机网络的主要功能是什么？

10、计算机网络发展的主要里程碑有哪些？

11. 计算机网络由哪两个子网组成，各自的功能是什么。