

计算机专业计算机网络试题

2002 年 7 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、填空题(每空 1 分,共 30 分)

1. 计算机网络从逻辑功能上可分成_____和_____。
2. 常用的多路复用技术有_____复用和_____复用。
3. TCP/IP 标准模型从高到低分别是_____、_____、_____、_____和_____。
4. 有线传输介质通常有_____、_____和_____。
5. 计算机网络依据网络传输技术来分类,主要有_____和_____两类。
6. 在因特网上的计算机地址有_____和_____两种。
7. 因特网上提供的主要信息服务有_____、_____、_____和_____四种。
8. 网络互连时,通常采用_____、_____、_____和_____四种设备。
9. 网络上的计算机之间通信要采用相同的_____,FTP 是一种常用的_____协议。
10. 信号调制常用的三种方法是_____、_____、_____。
11. 在一个物理信道内可以传输频率的范围,称为_____。

479

得分	评卷人

二、名词解释(英译汉)(每个 3 分,共 18 分)

1. Ethernet
2. CSMA/CD
3. FDDI
4. Intranet
5. ATM
6. SNMP

得分	评卷人

三、选择题(每个 2 分,共 20 分)

1. SDLC 是哪一层的协议()
 - A. 物理层
 - B. 数据链路层
 - C. 网络层
 - D. 高层
2. 无连接的服务是哪一层的服务()
 - A. 物理层
 - B. 数据链路层
 - C. 网络层
 - D. 高层
3. 令牌环(Token Ring)的访问方法和物理技术规范由()描述。
 - A. IEEE802.2
 - B. IEEE802.3
 - C. IEEE802.4
 - D. IEEE802.5
4. 网桥是用于哪一层的设备()
 - A. 物理层
 - B. 数据链路层
 - C. 网络层
 - D. 高层
5. 面向连接的服务是()服务()
 - A. 物理层
 - B. 数据链路层
 - C. 网络层
 - D. 高层
6. ATM 技术的特点是()
 - A. 网状拓扑
 - B. 以信元为数据传输单位
 - C. 以帧为数据传输单位
 - D. 同步传输
7. 通过改变载波信号的相位值来表示数字信号 1,0 的方法称为()
 - A. ASK
 - B. FSK
 - C. PSK
 - D. ATM
8. 因特网中的 IP 地址由四个字节组成,每个字节之间用()符号分开。
 - A. 、
 - B. ,
 - C. ;
 - D. .
9. 两台计算机利用电话线路传输数据信号时必备的设备是()
 - A. 网卡
 - B. MODEM
 - C. 中继器
 - D. 同轴电缆
10. 用于电子邮件的协议是()
 - A. IP
 - B. TCP
 - C. SNMP
 - D. SMTP

481

得分	评卷人

四、简答题(共 32 分)

1. 简要说明物理层要解决什么问题?物理层的接口有哪些特性。(10 分)
2. 局域网基本技术中有哪几种拓扑结构、传输媒体和媒体访问控制方法。(12 分)
3. 简述计算机网络安全包括哪些主要部分。(10 分)

482

计算机专业计算机网络

试题答案及评分标准

(供参考)

2002 年 7 月

一、填空题(每空 1 分,共 30 分)

1. 通信子网 资源子网
2. 频分多路 时分多路
3. 应用层 运输层 网络层 链路层 物理层
4. 双绞线 同轴电缆 光纤
5. 广播式 点对点式
6. IP 地址 域名
7. 电子邮件 WWW 文件传输 远程登录
8. 中继器 网桥 路由器 网关
9. 协议 应用层
10. 幅度调制 频率调制 相位调制
11. 带宽

二、名词解释(英译汉)(每空 3 分,共 18 分)

1. 以太网
2. 载波侦听多路访问/冲突检测
3. 分布式光纤数据接口
4. 企业内部网
5. 异步传输模式
6. 简单网络管理协议

483

三、选择题(每个 2 分,共 20 分)

1. B
2. D
3. D
4. B
5. C
6. B
7. C
8. D
9. B
10. D

四、简答题(共 32 分)

1. (每个 5 分,共 10 分)
 - A. 物理层解决比特流如何在通信信道上从一个主机正确传送到另一个主机的问题。
 - B. 物理层接口有机械特性、电气特性、功能特性、规程特性。
2. (每个 4 分,共 12 分)
 - A. 拓扑结构:星型、环型、总线/树型。
 - B. 传输媒体:基带系统、宽带系统。
 - C. 媒体访问控制方法:载波侦听多路访问、控制令牌、时槽环。
3. (每个 5 分,共 10 分)
 - A. 计算机安全:计算机硬件安全、软件安全、数据安全、计算机运行安全。
 - B. 网络安全:保密性、完整性、可靠性、实用性、可用性、占有性。

484