

试卷代号:2068

座位号

中央广播电视大学 2004—2005 学年度第二学期“开放专科”期末考试

计算机专业 计算机网络 试题

2005 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. 通信网络的飞速发展主要表现在交换方式趋于_____、光纤采用_____技术扩容、计算机采用_____接入方式。
2. 计算机网络最基本的组成结构是由_____、_____、_____三部分组成。
3. 在通信网络中信息交换的方式分为_____和_____两种。
4. 在网络上的任意两台计算机之间进行通信,都要按照规定的_____来进行,并且只能在_____的两个协议实体之间进行。
5. 通信只在一个方向上发生称为_____,通信是在相对的方向上可以同时传输信息称为_____。
6. TCP/IP 网络模型中,在物理信道里信息的传输格式是原始的_____,链路层信息的传送格式是_____,网络层的信息格式称为_____,运输层的信息格式是_____。
7. 域名 www.open.edu.cn 是由_____、_____和_____三部分组成。
8. 网络互连时用的设备有_____,_____,_____,_____几种。
9. 在一个物理信道内可以传输频率的范围称为_____,信号在何种传输媒体中传输,总要经过一定的时间,称之为_____。
10. 正向地址转换协议 ARP 的作用是把一个连在同一个物理网上计算机的_____转换成该机的_____,而反向地址协议 RARP 是将已知的_____转换成_____。

得 分	评卷人

二、名词解释(英译汉。每个 3 分,共 18 分)

1. ARP
2. RARP
3. TCP/IP
4. Modem
5. DNS
6. Ethernet

得 分	评卷人

三、选择题(每个 2 分,共 20 分)

1. Internet 的核心协议是()。

A. X.25	B. TCP/IP
C. ICMP	D. UDP
2. 下述协议中不属于应用层协议的是()。

A. PPP	B. SNMP
C. TELNET	D. FTP
3. 在 TCP/IP 参考模型的各层次中,()的数据传送单位是帧。

A. 物理层	B. 链路层
C. 网络层	D. 运输层
E. 应用层	
4. 路由器是用于哪一层的设备()。

A. 物理层	B. 链路层
C. 网络层	D. 运输层
E. 应用层	

5. 在信道复用技术中将光纤可工作的有效波长划分为多个波段,在同一时刻进行多路传送的技术称为()。

- A. 频分多路复用 FDM
- B. 波分多路复用 WDM
- C. 时分多路复用 TDM

6. A 类地址中用()位来标识网络中的一台主机。

- A. 8
- B. 14
- C. 16
- D. 24

7. 以太网以 5 类双绞线为传输介质时,其抗干扰能力()。

- A. 抗干扰能力强
- B. 易受干扰
- C. 不受干扰

8. 因特网中的 IP 地址由两部分组成,后面一个部分称为()。

- A. 帧头
- B. 主机标识
- C. 正文
- D. 网络标识

9. 以下几种接入技术中,哪个速率最慢()。

- A. ISDN
- B. ADSL
- C. LAN
- D. 无线接入

10. 用于 WWW 的协议是()。

- A. TCP
- B. HTTP
- C. SNMP
- D. SMTP

得 分	评卷人

四、简答题(共 32 分)

1. 简要说明 TCP/IP 参考模型中网络层的主要功能是什么? 网络层要实现它的功能主要需要解决哪几个方面的问题。(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. 简述什么是计算机网络管理? 网络管理模型有哪些? 网络管理的基本功能是什么?

(10 分)

试卷代号:2068

中央广播电视大学 2004—2005 学年度第二学期“开放专科”期末考试

计算机专业 计算机网络 试题答案及评分标准

(供参考)

2005 年 7 月

一、填空题(每空 1 分,共 30 分)

1. 纯 IP 化 波分复用 无线
2. 通信子网 网络高层 网上应用
3. 电路交换 包交换
4. 协议 同等层
5. 单工通信 双工通信
6. 比特流 帧 包 报文
7. 主机名 子域 最高域
8. 中继器 网桥 交换机 路由器 网关
9. 带宽 时延
10. IP 地址 物理地址 物理地址 IP 地址

二、名词解释(英译汉。每个 3 分,共 18 分)

1. ARP 地址解析协议
2. RARF 反向地址解析协议
3. TCP/IP 传输控制协议/互联网协议
4. Modem 调制解调器
5. DNS 域名系统
6. Ethernet 以太网

三、选择题(每个 2 分,共 20 分)

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

四、简答题(共 32 分)

1. (10 分)

A. 网络层的主要功能是在端节点和端节点之间实现正确无误的信息传送。(4 分)

B. 网络层需要解决:网络地址识别、路由选择、流控制、拥塞控制、网络互连、IP 地址正向反向解析。(每个 1 分,共 6 分)

2. (每个 4 分,共 12 分)

A. 拓朴结构: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:载波监听多路访问、控制令牌、时槽环。

3. (10 分)

A. 网络管理是关于规划、监督、设计和控制网络资源的使用和网络的各种活动。(1 分)

B. 网络管理模型有:功能模型、体系结构模型、信息模型、组织模型。

(每个 1 分,共 4 分)

C. 网络管理的基本功能:配置管理、故障管理、性能管理、安全管理、计费管理。

(每个 1 分,共 5 分)