

试卷代号: 3518

座位号

中央广播电视大学 2004—2005 学年度第一学期期末考试

计算机专业 计算机网络 试题

2005 年 1 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 25 分)

1. 计算机网络从逻辑功能上可分成_____和_____。
2. 网络的低层模块向高层提供功能性的支持称之为_____。
3. TCP/IP 标准模型从高到低分别是_____、_____和_____。
4. 在一个物理信道内可以传输频率的范围称为_____。
5. 计算机网络依据网络传输技术来分类,主要有_____和_____两类。
6. 通信双方在进行通信之前,需要事先建立一个可以彼此沟通的通道,这种通信方式称为_____的通信。
7. 因特网上提供的主要信息服务有_____、_____和_____四种。
8. 在因特网上的任意一台计算机都必须具有_____,否则相互之间无法通信。

(3518 号)计算机网络试题第 1 页(共 6 页)

9. 网络上的计算机之间通信要采用相同的协议,FTP 是一种常用的_____协议。

10. 网络互连时,通常采用_____和_____四种设备。

11. 目前常用的网络操作系统有_____。

得分	评卷人

二、名词解释(英译汉。每个 3 分,共 18 分)

1. TCP/IP
2. CSMA/CD
3. ARP
4. Intranet
5. FTP
6. SNMP

(3518 号)计算机网络试题第 2 页(共 6 页)

得 分	评 卷 人

三、选择题(每个 2 分,共 20 分)

- Internet 的核心协议是()。
 - A. X.25
 - B. TCP/IP
 - C. ICMP
 - D. UDP
- 管理计算机通信的规则称为()。
 - A. 协议
 - B. 服务
 - C. ASP
 - D. ISO/OSI
- 通过改变载波信号的相位值来表示数字信号“1”和“0”的方法叫做()。
 - A. AM
 - B. FM
 - C. PM
 - D. ATM
- 目前普通家庭连接因特网,以下几种方式哪种传输速率最高()。
 - A. ADSL
 - B. 调制解调器
 - C. ISDN
 - D. 局域网
- 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
- 在下面的域名中,哪两个域名的子域是相同的()。
 - A. mail.yale.edu.us 和 www.wisc.edu.cn
 - B. www.yale.com.jp 和 www.wisc.edu.us
 - C. mail.mit.gov.us 和 www.mit.edu.us
 - D. mail.mit.com.cn 和 www.wisc.edu.cn
- 计算机网络中,分层和协议的集合称为计算机网络的体系结构。其中,实际应用最广泛的是(),由它组成了一整套协议。
 - A. 网络拓扑结构
 - B. 组成结构
 - C. ISO/OSI 标准模型
 - D. TCP/IP 参考模型

- 指出下面的 IP 地址中,哪个是 C 类地址()。
 - A. 127.19.0.23
 - B. 193.0.25.37
 - C. 225.21.0.11
 - D. 170.23.0.1
- 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
- IP 协议是无连接的,其信息传输方式是()。
 - A. 数据报
 - B. 点对点
 - C. 广播
 - D. 虚电路

得 分	评 卷 人

四、简答题(共 37 分)

- 简述计算机网络的主要特点是什么,以及由哪些部分构成计算机网络的组成结构。(6 分)

2. 简要说明 TCP/IP 参考模型五个层次的名称(从下往上)? 各层的信息传输格式? 各层使用的设备是什么? (13 分)

网 址 编 号 长 短 号 编 号

号					
名					
(作站)					

3. 试阐述服务和协议的概念,及其相互之间的关系。(11 分)

4. 简述计算机网络安全技术包括哪两个方面? 其中涉及网络安全安全方面包括哪些内容? (7 分)

试卷代号:3518

中央广播电视大学 2004—2005 学年度第一—学期期末考试

计算机专业 计算机网络 试题答案及评分标准

(供参考)

2005 年 1 月

一、填空题(每空 1 分,共 25 分)

- | | | | | | |
|----------------|------|-------|------|-----|--|
| 1. 通信子网 | 资源子网 | | | | |
| 2. 服务 | | | | | |
| 3. 应用层 | 运输层 | 网络层 | 链路层 | 物理层 | |
| 4. 带宽 | | | | | |
| 5. 广播式 | 点对点式 | | | | |
| 6. 面向连接 | | | | | |
| 7. 电子邮件 | WWW | 文件传输 | 远程登录 | | |
| 8. IP 地址 | | | | | |
| 9. 应用层 | | | | | |
| 10. 中继器 | 网桥 | 路由器 | 网关 | | |
| 11. Windows NT | Unix | Linux | | | |

二、名词解释(英译汉。每个 3 分,共 18 分)

1. 传输控制协议/互连网络协议
2. 载波侦听多路访问/冲突检测
3. 地址解析协议
4. 企业内部网
5. 文件传输协议
6. 简单网络管理协议

三、选择题(每个 2 分,共 20 分)

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

四、简答题(共 37 分)

1. (每个 3 分,共 6 分)

(1)计算机网络的主要特点是:用通信信道把拥有信息、硬件资源的计算机相互连接起来,共享网上的各种资源。

(2)由计算机网络的通信子网、计算机网络的高层服务、计算机网络的应用服务三部分组成。

2. (每个 1 分,共 13 分,每问次序错一个扣 1 分)

- (1)物理层 链路层 网络层 运输层 应用层
 - (2)比特流 帧 包(报文分组) 报文
 - (3)中继器 网桥 路由器 网关
3. (共 11 分)

(1)服务是指网络中低层实体向高层实体提供功能性的支持,协议是指对等层实体之间进行对话的一组规则。(5 分)

(2)对等层实体通过协议进行通信,完成一定的功能,从而为上层实体提供相应的服务。(6 分)

4. (第 1 问 1 分,第 2 问每个 1 分,共 7 分)

- (1)计算机安全 网络安全
- (2)保密性 完整性 可靠性 实用性 可用性 占有性