

试卷代号:2068

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

## 计算机网络 试题

2009 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 22 分)

1. 网络上的任意两台计算机之间要进行通信,只能够在\_\_\_\_\_的两个协议“实体”之间进行。
2. 网络的低层模块向高层提供功能性的支持称之为\_\_\_\_\_。
3. 数据交换技术主要有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种类型。
4. 信道复用技术主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_四类。
5. 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。
6. 我们将覆盖在一个城市、一个国家或许多国家的计算机网络称为\_\_\_\_\_,而仅覆盖在同一建筑内、同一大学或方圆几公里之内计算机网络称为\_\_\_\_\_,介于二者之间的计算机网络称为\_\_\_\_\_。
7. 电子邮件相关协议主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_三种。
8. 网络电话有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_三种方式。
9. 网络互连时,通常采用\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_四种设备。

得 分	评卷人

二、名词解释(英译汉;每个 3 分,共 18 分)

1. TCP/IP
2. LAN
3. ARP
4. RARP
5. FTP
6. HTML

得 分	评卷人

三、选择题(每个 3 分,共 30 分)

1. 在以下几种传输媒体中,哪种传输速率最高( )
  - A. 双绞线
  - B. 同轴电缆
  - C. 光纤
  - D. 通信卫星
2. 管理计算机通信的规则称为( )
  - A. 协议
  - B. 服务
  - C. ASP
  - D. ISO/OSI
3. 通过改变载波信号的频率来表示数字信号“1”和“0”的方法叫做( )
  - A. AM
  - B. FM
  - C. PM
4. 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
5. 集线器是工作在( )的设备。
  - A. 物理层
  - B. 链路层
  - C. 网络层
  - D. 运输层

6. 在下面的域名中,哪两个域名的子域是相问的( )

- 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

7. 下面哪个协议运行在网络层( )

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

8. 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

9. 100Base-T 使用( )作为传输媒体。

- A. 同轴电缆
- B. 光纤
- C. 双绞线
- D. 红外线

10. 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 30 分)

1. 简述计算机网络的主要功能是什么,以及由哪些部分组成计算机网络系统。 (12分)
2. 简述 TCP/IP 网络模型从下至上由哪四层组成,分别说明各层的主要功能是什么? (12分)
3. 简述设置防火墙的目的是什么? (6分)

试卷代号:2068

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

## 计算机网络 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 1 月

### 一、填空题(每空 1 分,共 22 分)

1. 同等层
2. 服务
3. 电路交换      存储转发
4. 频分多路复用      时分多路复用      波分多路复用      码分多路复用
5. 面向连接
6. 广域网      局域网      城域网
7. SMTP      POP3      IMAP
8. 电话—电话      PC—电话      PC—PC
9. 中继器      网桥      路由器      网关

### 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. 局域网
3. 地址解析协议
4. 反向地址解析协议
5. 文件传输协议
6. 超文本标记语言

### 三、选择题(每个 3 分,共 30 分)

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

#### 四、简答题(共 30 分)

1. (每个 6 分,共 12 分)

(1) 计算机网络最主要的功能就是资源共享,具体表现在以下两个方面。

- 数据和信息资源共享
- 软、硬件资源共享

(2) 一个完整的计算机网络系统是由网络硬件系统和网络软件系统组成。

- 计算机网络的硬件部分主要由资源子网和通信子网两部分组成
- 网络软件系统包括:网络协议、网络通信软件、网络操作系统、网络管理软件和网络应用软件等

2. (共 12 分)

(1) 由网络接口层、网络层、运输层、应用层组成(共 4 分)

(2) 各层的主要是:(每个 2 分,共 8 分)

- 网络接口层:定义了 Internet 与各种物理网络之间的网络接口
- 网络层:负责相邻计算机之间(即点对点)通信,包括处理来自传输层的发送分组请求,检查并发数据报,并处理与此相关的路径选择,流量控制及拥塞控制等问题
- 运输层:提供可靠的点对点数据传输,确保源主机传送分组到达并正确到达目标主机
- 应用层:提供各种网络应用服务等

3. (每个 3 分,共 6 分)

设置防火墙的目的是:

保护内部网络资源不被外部非授权用户使用,防止内部受到外部非法用户的攻击。