

试卷代号:2068

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

## 计算机网络 试题

2010 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. 数据通信系统主要有 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 三部分组成。
2. 在同一个系统内,相邻层之间交换信息的连接点称之为 \_\_\_\_\_,而低层模块向高层提供功能性的支持称之为 \_\_\_\_\_。
3. TCP/IP 模型从下到上分为 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 4 层。
4. 信道能够传送电磁波的有效频率范围称为该信道的 \_\_\_\_\_,其单位为 \_\_\_\_\_。
5. 在 TCP/IP 层次模型的第三层(网络层)中包括的协议主要有 IP、ICMP、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
6. 从计算机域名到 IP 地址翻译的过程称为 \_\_\_\_\_。
7. 信道复用技术主要有 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 四类。
8. 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 \_\_\_\_\_。
9. ATM 技术的主要特点是以 \_\_\_\_\_ 为数据传输单位。

得 分	评卷人

二、名词解释(中译英。每个 2 分,共 12 分)

1. 数据传输速率
2. 波特率
3. 域名系统
4. 地址解析协议
5. 局域网
6. 反向地址解析协议

得 分	评卷人

三、选择题(每个 3 分,共 36 分)

1. 采用全双工通信方式,数据传输的方向为( )
  - A. 可以在两个方向上同时传输
  - B. 只能在一个方向上传输
  - C. 可以在两个方向上传输,但不能同时进行
  - D. 以上均不对
2. 就交换技术而言,局域网中的以太网采用的是( )
  - A. 报文分组交换技术
  - B. 电路交换技术
  - C. 报文交换技术
  - D. 报文分组交换与电路交换结合技术
3. TCP/IP 模型由下到上依次是( )
  - A. 网络接口层、运输层、网络层、应用层
  - B. 网络接口层、网络层、运输层、应用层
  - C. 运输层、网络接口层、网络层、应用层
  - D. 应用层、运输层网络、网络层、接口层
4. IP 地址包含( )
  - A. 网络号
  - B. 网络号和主机号
  - C. 网络号和 MAC 地址
  - D. MAC 地址



得分	评卷人

#### 四、简答题(共 30 分)

1. 从上至下说明 OSI 参考模型分为哪些层? 并分别说明不同的网络互连设备工作的层次。(共 10 分)
2. 要理解计算机网络体系结构, 主要掌握哪些基本概念? 并简要说明接口和服务的概念。(每个 5 分, 共 15 分)
3. 简述设置防火墙的目的是什么? (5 分)

试卷代号:2068

中央广播电视大学 2009—2010 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)

2010 年 1 月

### 一、填空题(每空 1 分,共 22 分)

1. 数据终端设备    数据通信设备    传输信道
2. 接口    服务
3. 网络接口层    网络层    运输层    应用层
4. 带宽    赫兹(Hz)
5. ARP    RARP
6. 域名解析
7. 频分多路复用    时分多路复用    波分多路复用    码分多路复用
8. 广域网    局域网    城域网
9. 信元

### 二、名词解释(中译英。每个 2 分,共 12 分)

1. bps
2. baud
3. DNS
4. ARP
5. LAN
6. RARP

### 三、选择题(每个 3 分,共 36 分)

- |      |      |      |       |       |       |
|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. A | 3. B | 4. B  | 5. A  | 6. D  |
| 7. A | 8. D | 9. A | 10. C | 11. D | 12. A |

#### 四、简答题(共 30 分)

##### 1. (共 10 分)

(1)应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、数据链路层、物理层。(每个 1 分,共 7 分)

(2)网关工作在会话层,路由器工作在网络层,网桥、交换机工作在数据链路层,中继器、集线器工作在物理层。(3 分)

##### 2. (每个 5 分,共 15 分)

(1)实体、层、协议、接口和服务。

(2)所谓接口就是在同一个系统内,相邻层之间交换信息的连接点。

(3)而服务是低层通过接口向高层提供的功能支持。

##### 3. (共 5 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。