

试卷代号:2068

座位号

中央广播电视大学 2006—2007 学年度第一学期“开放专科”期末考试

计算(控)等专业 计算机网络 试题

2007 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 16 分)

1. 计算机网络采用_____交换技术,而传统电话网络则采用_____交换技术。
2. 网络的低层模块向高层提供功能性的支持称之为_____。
3. 计算机网络所提供的分类共享资源包括_____、_____和信息资源。
4. 在一个物理信道内可以传输频率的范围称为_____。
5. 网络的连接形式叫做_____。
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. 物理层的主要任务是确定与传输媒体的接口的一些特性,包括:_____、_____和_____。
8. 访问 WWW 上的每一个网页,都必须使用_____来进行标识。
9. 从逻辑功能上,计算机网络可以分为两个子网:_____和_____。
10. 在网络上进行通信的双方必须遵守事先约定好的规则,这个规则称为_____。

| | |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
| | |

二、名词解释(中译英,每个 3 分,共 24 分)

1. 简单网络管理协议
2. 点对点协议
3. 循环冗余检验
4. 统一资源定位
5. 以太网
6. 传输控制协议/互联网络协议
7. 载波侦听多路访问/冲突检测
8. 互联网络协议第 6 版

| | |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
| | |

三、选择题(每个 3 分,共 36 分)

1. 电话拨号上网时,需要使用()。
 - A. 网关
 - B. 路由器
 - C. 网桥
 - D. 调制解调器
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. 网络安全()。
 - A. 只与服务器相关
 - B. 只与客户机相关
 - C. 与服务器和客户器都相关
 - D. 与服务器和客户器都无关

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. 160.101.3.56 是()IP 地址。

A. A 类

B. B 类

C. C 类

D. D 类

6. 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

7. FTP 客户和服务器之间一般需要建立()个连接。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

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. 在模拟信道上发送数字信号时,需要对信号进行()。

A. 编码

B. 解码

C. 调制

D. 解调

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
11. 滑动窗口协议主要是用于进行()。
- A. 差错控制 B. 安全控制
- C. 流量控制 D. 拥塞控制
12. 目前以太网的最高速率为()。
- A. 10Mbps
- B. 100Mbps
- C. 1000Mbps
- D. 10000Mbps

| | |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
| | |

四、简答题(共 24 分)

1. 简述 TCP/IP 网络模型从下至上由哪五层组成,分别说明各层的主要功能是什么?
(12 分)
2. 试阐述服务和协议的概念,及其相互之间的关系。(12 分)

试卷代号:2068

中央广播电视大学 2006—2007 学年度第一学期“开放专科”期末考试
计算(控)等专业 计算机网络 试题答案及评分标准
(供参考)

2007 年 1 月

一、填空题(每空 1 分,共 16 分)

1. 分组 电路
2. 服务
3. 硬件资源 软件资源
4. 带宽
5. 网络拓扑
6. 面向连接
7. 机械特性 电气特性 功能特性 规程特性
8. 统一资源定位(URL)
9. 通信子网 资源子网
10. 网络协议

二、名词解释(中译英,每个 3 分,共 24 分)

1. SNMP
2. PPP
3. CRC
4. URL
5. Ethernet
6. TCP/IP
7. CSMA/CD
8. IPv6

三、选择题(每个3分,共36分)

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

四、简答题(共24分)

1. (每个2分,共12分)

- (1)由物理层、链路层、网络层、运输层、应用层组成。
- (2)物理层主要是为链路层提供一个物理连接,以便“透明”的传送比特流。
- (3)链路层主要是实现与“相邻节点”的无差错通信。
- (4)网络层主要是在端节点和端节点之间实现正确无误的信息传送。
- (5)运输层主要是完成从终端端点到另一终端端点的可靠传输服务。
- (6)应用层是向网络使用者提供一个方便有效的网络应用环境。

2. (每个6分,共12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;协议是指同等层实体之间进行对话的一组规则。
- (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。