

试卷代号:1255

座位号

中央广播电视大学 2012—2013 学年度第二学期“开放本科”期末考试

### 计算机网络(本) 试题

2013 年 7 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

#### 一、选择题(每题 2 分,共 20 分)

1. 下列属于单工通信的是( )。

- A. 对讲机
- B. 广播
- C. 以太网通信
- D. 电话

2. 家庭用户可以通过( )接入到 Internet。

- A. DHCP
- B. SNMP
- C. ADSL
- D. HTTP

3. VLAN 是( )。

- A. 交换机
- B. 路由器
- C. 集线器
- D. 虚拟局域网

4. TCP/IP 模型的传输层有两个协议,第一个协议 TCP 是一种可靠的面向连接的协议,第二个协议 UDP 是( )。

- A. 一种可靠的面向连接的协议
- B. 一种不可靠的面向连接的协议
- C. 一种可靠的无连接协议
- D. 一种不可靠的无连接协议

5. 局域网常用的网络拓扑结构是( )。

- A. 星型和环型
- B. 总线型、星型和树型
- C. 总线型和树型
- D. 总线型、星型和环型

6. 网络适配器又称( ),是计算机间进行网络互联的重要设备。

- A. 显卡
- B. 网卡
- C. 总线
- D. 集线器

7. ( )是迄今传输速率最快的传输介质,可以以每秒 10GB 的速度可靠的传递数据。

- A. 光纤
- B. 双绞线
- C. 同轴电缆
- D. 电话线

8. 下述哪个正确描述了 OSI 模型的各层? ( )

- A. 物理,数据链路,网络,传输,系统,表示,应用
- B. 物理,数据链路,网络,传输,表示,会话,应用
- C. 物理,数据链路,网络,传输,会话,表示,应用
- D. 表示,数据链路,网络,传输,系统,物理,应用

9. 要让一台计算机上网,首先要接入,然后需要有一个 IP 地址,其 IP 地址可以通过 ( )协议由服务器分配得到。

- A. HTTP
- B. DNS
- C. DHCP
- D. ARP

10. PPP 协议为基于( )连接的多协议自寻址数据包的传输提供了一个标准方法。

- A. 物理地址
- B. IP 地址
- C. 多点
- D. 点到点

得 分	评卷人

二、是非题(请在括号内,正确的划√,错误的划×。每题 1 分,共 10 分)

11. 资源共享和用户管理是计算机网络最基本的两大功能。( )

12. TCP 是面向无连接的协议,用三次握手和滑动窗口机制来保证传输的可靠性和进行流量控制。( )

13. 在以太网中,冲突是一种正常现象。( )

14. TCP/IP 协议定义了三层,即网络层、传输层和应用层。( )

15. 在数据链路层,数据的传送单位是帧。( )

16. Internet 的域名系统 DNS 被设计成为一个联机分布式数据库系统,并采用客户服务器模式。( )

17. 远程登录 Telnet 是应用层协议。( )

18. 通信系统传输的信号一般有模拟信号和数字信号两种表示方式。( )

19. 通常按网络覆盖的地理范围分类,计算机网络可分为:局域网、城域网和广域网三种。( )

20. OSI/RM 模型中,网络层用来在设备的进程间传递报文。( )

得 分	评卷人

### 三、填空题(每空 2 分,共 20 分)

21. 物理层的任务就是透明地传送\_\_\_\_\_。
22. 在计算机通信中,采用\_\_\_\_\_方式进行差错控制。
23. 根据网关的作用不同,可以将网关分为:\_\_\_\_\_,应用网关,和安全网关。
24. 面向连接服务具有连接建立、\_\_\_\_\_和连接释放这三个阶段。
25. HTTP 是一种\_\_\_\_\_协议。
26. 路由器是实现网络互联的设备,作用于物理层、\_\_\_\_\_和网络层。
27. \_\_\_\_\_是指将分布在不同地理位置的计算资源包括 CPU、存储器、数据库等,通过高速的互联网组成充分共享的资源集成,从而提供一种高性能计算、管理及服务的资源能力。
28. 计算机网络主要有\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_、集中管理、增加可靠性、提高系统处理能力、安全功能等功能。
29. 根据病毒存在的媒体,病毒可以划分为\_\_\_\_\_,文件病毒、引导型病毒和混合型病毒。

得 分	评卷人

### 四、简答题(每题 15 分,共 30 分)

30. 什么是单工通信、半双工通信和全双工通信? 各有何特点?
31. TCP 与 UDP 的主要区别。

得 分	评卷人

### 五、论述题(共 20 分)

32. 简述令牌环技术的原理。

试卷代号:1255

中央广播电视大学 2012—2013 学年度第二学期“开放本科”期末考试

## 计算机网络(本) 试题答案及评分标准

(供参考)

2013 年 7 月

### 一、选择题(每题 2 分,共 20 分)

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

### 二、是非题(每题 1 分,共 10 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11. × | 12. × | 13. √ | 14. × | 15. √ |
| 16. √ | 17. √ | 18. √ | 19. √ | 20. × |

### 三、填空题(每空 2 分,共 20 分)

21. 比特流
22. 检错重发
23. 协议网关
24. 数据传输
25. 超文本传输协议
26. 数据链路层
27. 网络
28. 资源共享      数据通信
29. 网络病毒

### 四、简答题(每题 15 分,共 30 分)

30. 什么是单工通信、半双工通信和全双工通信? 各有何特点?

答:数据通信按照信号传送方向和时间的关系,信道的通信方式可以分为三种:单工、半双工和全双工。

单工通信:在单工通信方式中,信号只能向一个方向传输。例如:无线广播电台的广播、电

视播放。

半双工通信:在半双工通信方式中,信号可以双向传送,但必须交替进行,在任一时刻只能向一个方向传送。例如:对讲机。

全双工通信:在全双工通信方式中,信号可以同时双向传送数据。例如:以太网通信。

31. TCP 与 UDP 的主要区别。

答:TCP 和 UDP 都是传输层协议。其中 TCP 是一个面向连接的协议,允许从一台机器发出的字节流无差错地发往互联网上的其它机器。TCP 还要处理流量控制,避免快速发送方向低速接收方发送过多报文而使接收方无法处理。而 UDP 是一个不可靠的无连接协议,用于不需要 TCP 的排序和流量控制而自己完成这些功能的应用程序。

## 五、论述题(共 20 分)

32. 令牌环技术的原理。

答:(1)在令牌环网络中,传递一个称为“令牌”的帧,收到此令牌的节点,检查令牌是否闲置。若为闲置则将数据填入令牌中,并设置为忙碌,接着将令牌传给下一个节点。

(2)由于令牌已经设置为忙,下一个节点只能将帧传下去,直到目的端,目的节点会将此帧内容接收,并置令牌为收到,传向下一个节点。

(3)当令牌绕了一圈回到源节点时,源节点清除令牌中的数据,将此令牌设置为闲置并传给下一个节点。