

试卷代号:2068

座位号

中央广播电视大学 2010—2011 学年度第一学期“开放专科”期末考试

### 计算机网络 试题

2011 年 1 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

#### 一、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

- 下列哪个不是网络操作系统( )。  
A. Windows 2000 Server  
B. Windows 2003 Server  
C. DOS  
D. UNIX
- 下列传输介质中,具有很高的数据传输速率、信号衰减最小、抗干扰能力最强的是 ( )  
A. 电话线  
B. 同轴电缆  
C. 双绞线  
D. 光纤
- 计算机网络的通常采用的交换技术是( )。  
A. 分组交换  
B. 报文交换  
C. 电路交换  
D. 分组交换和电路交换
- 网络层的数据传输设备是( )。  
A. 网卡  
B. 网桥  
C. 交换机  
D. 路由器



得 分	评卷人

## 二、填空题(每空 1 分,共 22 分)

11. 计算机网络是现代\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_相结合的产物。
12. 计算机网络的硬件部分主要完成\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大功能。
13. 计算机网络按网络的传输介质分类可以分为:\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种。
14. 信道传输数据的速率有一个上限,称为\_\_\_\_\_。
15. 常用的数据交换方式有两大类:\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_方式。
16. 多路复用按复用原理的不同,可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、波分多路复用和\_\_\_\_\_。
17. 协议主要是由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_组成。
18. TCP/IP 模型的 4 层协议模型。由下到上依次是:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
19. 信息传输安全问题的四种基本类型:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和伪造。

得 分	评卷人

## 三、中译英(英译中)(英文写出缩写即可,每个 2 分,共 18 分)

20. 开放系统互联基本参考模型
21. DTE
22. 波特率
23. 前向纠错
24. IEEE
25. 虚拟局域网
26. DBMS
27. ISDN
28. SMTP

得 分	评卷人

#### 四、简答题(共 30 分)

29. 什么是计算机网络? 计算机网络的发展主要经历了哪四代? (10 分)

30. 对于下面的 IP 地址,取 3 位主机位作为子网位,所得到的子网有多少个? 分别是什么? (10 分)

10010011 01110111 00000000 00000000

31. 请由下而上写出 OSI 参考模型各层的名称,并说明前三层使用的网络设备。(10 分)

试卷代号:2068

中央广播电视大学 2010—2011 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)

2011 年 1 月

一、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

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

二、填空题(每空 1 分,共 22 分)

11. 计算机技术      通信技术
12. 数据处理      数据通信
13. 有线网      无线网
14. 信道的容量
15. 电路交换方式      存储转发交换
16. 频分多路复用      时分多路复用      码分多路复用
17. 语义      语法      同步
18. 网络接口层      网络层      运输层      应用层
19. 截获      窃听      篡改

三、中译英(英译中)(英文写出缩写即可,每个 2 分,共 18 分)

20. OSI/RM
21. 数据终端设备
22. baud
23. FEC
24. 国际电子电气工程师协会
25. VLAN
26. 数据库管理系统

27. 综合业务数据网

28. 简单邮件传输协议

**四、简答题(共 30 分)**

29. (10 分)

所谓计算机网络就是利用通信设备和线路将地理位置不同的、功能独立的多个计算机系统互连起来,并在网络操作系统等软件的支持下实现网络中资源(硬件资源、软件资源和数据信息资源)共享和信息传递的系统。(6 分)

计算机网络的发展大致分为面向终端的计算机网络、计算机通信网络、计算机互联网络和宽带综合业务数字网(信息高速公路)四个阶段。(4 分)

30. (10 分)

得到子网  $2^3 - 2 = 6$  个。(4 分)

10010011 01110111 00100000 00000000(1 分)

10010011 01110111 01000000 00000000(1 分)

10010011 01110111 01100000 00000000(1 分)

10010011 01110111 10000000 00000000(1 分)

10010011 01110111 10100000 00000000(1 分)

10010011 01110111 11000000 00000000(1 分)

31. (10 分)

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

(2)物理层设备:中继器、集线器(HUB)(1 分)

数据链路层设备:网桥、交换机(1 分)

网络层设备:路由器(1 分)