

试卷代号:2068

座位号

中央广播电视大学 2010—2011 学年度第二学期“开放专科”期末考试

## 计算机网络 试题

2011 年 7 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)

1. 码元速率的单位是波特,这是指( )。  
A. 每秒传送的字节数  
B. 每秒传送的比特数  
C. 每秒传送的周期数  
D. 每秒可能发生的信号变化的次数
2. 传输介质一次传输一个二进制位的传输方式是( )。  
A. 串行传输  
B. 单工传输  
C. 异步传输  
D. 并行传输
3. 曼彻斯特编码是将( )。  
A. 数字数据转换为数字信号  
B. 模拟数据转换为数字信号  
C. 数字数据转换为模拟信号  
D. 模拟数据转换为模拟信号
4. 物理层的数据传输设备是( )。  
A. 网桥  
B. 集线器  
C. 交换机  
D. 路由器

5. 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
6. 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
7. 在局域网组网技术中,令牌环更适合于( )环境。
- A. 通信负荷轻
  - B. 实时性应用
  - C. 管理要求简单
  - D. 多站点高业务量应用
8. 一种只能在物理层起到放大或再生微弱信号的作用,可以用来增加传输介质的长度的设备是( )。
- A. 中继器
  - B. 网桥
  - C. 网关
  - D. 路由器
9. 10BASE-T 标准能支持的速率是( )。
- A. 1Mbps
  - B. 10Mbps
  - C. 100Mbps
  - D. 1000Mbps
10. 电子邮件系统的主要协议是( )。
- A. TCP/IP
  - B. PPP
  - C. SMTP、POP3
  - D. SMTP、PPP

得 分	评卷人

二、填空题(每空 1 分,共 22 分)

11. 一个完整的计算机网络系统是由网络 \_\_\_\_\_ 和网络 \_\_\_\_\_ 组成。
12. 有线网的传输介质通常有 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和光纤三种。
13. 计算机网络按网络的通信方式分类可以分为: \_\_\_\_\_ 网络和 \_\_\_\_\_ 网络两种。
14. 信道按照使用的传输介质分类,可以分为 \_\_\_\_\_ 信道与 \_\_\_\_\_ 信道。
15. 常用的数据交换方式有两大类: \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 方式。
16. OSI 参考模型分为 7 层,从下到上依次为 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、会话层、表示层和 \_\_\_\_\_。
17. IPv4 地址是由 \_\_\_\_\_ 位二进制比特组成,包含两部分: \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
18. 网络互联按功能层次进行划分,主要有 \_\_\_\_\_ 互联、\_\_\_\_\_ 互联、\_\_\_\_\_ 互联和 \_\_\_\_\_ 互联。

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)

19. 开放系统互联基本参考模型
20. 时分多路复用技术
21. 屏蔽双绞线
22. CRC
23. IEEE
24. 网际报文控制协议
25. UDP

26. 介质访问控制

27. 综合业务数据网

得 分	评卷人

四、简答题(共 30 分)

28. 何为多路复用? 常用的多路复用技术有哪些? (10 分)

29. 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)

30. 配置管理的作用是什么? 其包括哪几部分功能? (10 分)

试卷代号:2068

中央广播电视大学 2010—2011 学年度第二学期“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 7 月

### 一、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

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

### 二、填空题(每空 1 分,共 22 分)

11. 硬件系统      软件系统
12. 双绞线      同轴电缆
13. 点对点传输      广播式传输
14. 有线      无线
15. 电路交换方式      存储转发交换
16. 物理层      数据链路层      网络层      传输层      应用层
17. 32      网络号      主机号
18. 物理层      数据链路层      网络层      高层

### 三、中译英(英译中)(英文写出缩写即可,每个 2 分,共 18 分)

19. OSI/RM
20. TDM
21. STP
22. 循环冗余校验码
23. 国际电子电气工程师协会
24. ICMP
25. 用户数据报协议
26. MAC
27. ISDN

#### 四、简答题(共 30 分)

28. (10 分)

多路复用技术,即在一条物理线路上建立多条通信信道,使多路数据信号共用一条电路进行传输。(6 分)

多路复用按复用原理的不同,可分为频分多路复用、时分多路复用、波分多路复用和码分多路复用。(4 分)

29. (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)

30. (10 分)

配置管理的作用包括确定设备的地理位置、名称和有关细节,记录并维护设备参数表;用适当的软件设置参数值和配置设备功能;(3 分)初始化、启动、关闭网络或网络设备;维护、增加、更新网络设备以及调整网络设备之间的关系等。(3 分)

配置管理系统应包括以下 4 部分功能:

(1)视图管理。(1 分)

(2)拓扑管理。(1 分)

(3)软件管理。(1 分)

(4)网络规划和资源管理。(1 分)