

试卷代号:2068

座位号

中央广播电视大学 2011—2012 学年度第一学期“开放专科”期末考试

## 计算机网络 试题

2012 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)

1. 第四代计算机网络的标志是( )。  
A. ARPANET 的研制成功  
B. OSI/RM 的出现  
C. Internet 深入到家庭  
D. 美国政府提出的“信息高速公路”
2. 双绞线的特点是( )。  
A. 可以传输模拟信号  
B. 可以传输数字信号  
C. 可以用于点到点传输  
D. 可以用于点到多点传输
3. 以下不属于无线介质的是( )。  
A. 激光  
B. 电磁波  
C. 光纤  
D. 微波
4. OSI 参考模型从下向上的第 3 层是( )。  
A. 物理层  
B. 数据链路层  
C. 网络层  
D. 传输层

5. 下列 IP 地址哪个是合理的( )。
- A. 123. 442. 20. 1
  - B. 123. 45. 67
  - C. 4. 6. 8. 10
  - D. 123. 0. 266. 1
6. 下列哪个不属于协议的组成部分( )。
- A. 语义
  - B. 服务
  - C. 语法
  - D. 同步
7. 以下各项中,不是 IP 数据报操作特点的是( )。
- A. 每个分组自身携带有足够的信息,它的传送是被单独处理的
  - B. 在整个传送过程中,不需建立虚电路
  - C. 使所有分组按顺序到达目的端系统
  - D. 网络节点要为每个分组做出路由选择
8. 下列关于虚拟局域网的说法不正确的是( )。
- A. 虚拟局域网是用户和网络资源的逻辑划分
  - B. 虚拟局域网中的工作站可处于不同的局域网中
  - C. 虚拟局域网是一种新型的局域网
  - D. 虚拟局域网的划分与设备的实际物理位置无关
9. 按网络的传输介质访问控制方式划分,局域网可分为( )。
- A. 以太网、令牌环网
  - B. 以太网、令牌总线网
  - C. 令牌环网、令牌总线网
  - D. 以太网、令牌环网和令牌总线网
10. 路由器工作在哪一个层次( )。
- A. 物理层
  - B. 数据链路层
  - C. 网络层
  - D. 传输层

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可以分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两部分。
13. 计算机网络按拓扑结构可分为:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、环型网络和网状型网络。
14. 数据传输速率也称为\_\_\_\_\_,是指信道每秒所能传输的二进制比特数。
15. 存储转发交换方式又可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种方式。
16. 物理层的硬件设备有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
17. 子网编址使原来的 IP 地址变成由 3 部分构成:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
18. 在局域网 IEEE802 标准中将数据链路层划分为:\_\_\_\_\_子层和\_\_\_\_\_子层。
19. 顶级域名有两种模式:\_\_\_\_\_模式和\_\_\_\_\_模式。
20. 国际标准化组织 ISO 定义了网络管理的五个功能域:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、计费管理、性能管理和\_\_\_\_\_。

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)

21. LAN
22. 波分多路复用技术
23. 非屏蔽双绞线
24. 国际电信联盟
25. IP
26. FTP
27. 逻辑链路控制子层
28. CATV
29. 统一资源定位器

得 分	评卷人

#### 四、简答题(共 30 分)

30. 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)
31. 用带点十进制标记法写出十六进制数 D02C180A 的 IP 地址, 并指出该地址属于哪一类网络?(提示: 先将十六进制数转换为二进制数)(10 分)
32. 简述什么是面向连接的通信、什么是无连接的通信, 在因特网技术中哪个协议是面向连接的、哪个协议是无连接的?(10 分)

试卷代号:2068

中央广播电视大学 2011—2012 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)

2012 年 1 月

### 一、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

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

### 二、填空题(每空 1 分,共 22 分)

11. 计算机技术      通信技术
12. 资源子网      通信子网
13. 星型网络      总线型网络      树型网络
14. 比特率
15. 报文交换      报文分组交换
16. 中继器      集线器(HUB)
17. 网络号      子网号      主机号
18. 逻辑链路控制      介质访问控制
19. 组织      地域
20. 故障管理      配置管理      安全管理

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

21. 局域网
22. WDM
23. UTP
24. ITU
25. 互联网协议
26. 文件传输协议

27. LLC

28. 有线电视

29. URL

#### 四、简答题(共 30 分)

30. (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)

31. (10 分)

208.44.24.10(6 分)

属于 C 类网络。(4 分)

32. (10 分)

面向连接是指通信双方在进行通信之前,要事先在双方之间建立起一个完整的可以彼此沟通的通道。这个通道也就是连接,在通信过程中,整个连接的情况一直可以被实时地监控和管理(4 分)。

无连接是指不需要预先建立起一个联络两个通信节点的连接,需要通信的时候,发送节点就可以往网络上送出信息,让信息自主地在网络上向目的地节点传送,一般在传输过程中不加以监控(4 分)。

在因特网技术中 TCP 协议是面向连接的、IP 协议是无连接的(2 分)。