

试卷编号: B 卷试题

# 河南师范大学

## 二〇一一年硕士研究生入学考试业务课试卷

科目代码: 610 名称 计算机网络与 C 程序设计 适用专业或方向: 教育技术学  
(必须在答题纸上答题, 在试卷上答题无效, 答题纸可向监考老师索要)

### 一、填空题 (每空 1 分, 共 32 分)

1. 从计算机网络系统组成的角度看, 计算机网络可以分为\_\_\_\_\_子网和\_\_\_\_\_子网, 前者负责\_\_\_\_\_, 后者负责\_\_\_\_\_。
2. 脉冲编码调制方法包括\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个步骤。
3. 计算机网络按作用范围 (距离) 可分为\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
4. 我国的顶级的域名是\_\_\_\_\_。
5. 多路复用技术是使多路信号共同使用一条线路进行传输, 或者将多路信号组合在一条物理信道上传输, 以充分利用信道的容量。多路复用分为: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
6. 某 B 类网段子网掩码为 255. 255. 255. 0, 该子网段最大可容纳\_\_\_\_\_台主机。
7. 局域网拓扑结构包括\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
8. 一个 C 程序有且仅有一个\_\_\_\_\_函数。C 程序的执行是从\_\_\_\_\_的第一个语句开始执行的。
9. 结构化设计中的三种基本结构是\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
10. C 语言开发的四个步骤是编辑、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
11. TCP/IP 体系结构的传输层上定义的两个传输协议为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
12. 在 TCP/IP 层次模型的网络层中包括的协议主要有 IP、IMCP、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

### 二、选择题 (每题 2 分, 共 48 分)

1. 在 ISO/OSI 参考模型中, 网络层的主要功能是 ( )。
  - A、提供可靠的端—端服务, 透明地传送报文
  - B、路由选择、拥塞控制与网络互连
  - C、在通信实体之间传送以帧为单位的数据
  - D、数据格式变换、数据加密与解密、数据压缩与恢复
2. 下列哪个地址是电子邮件地址 ( )。
  - A、WWW. 263. NET. CN
  - B、CSSC@263. NET
  - C、192. 168. 0. 100
  - D、http://www. sohu. com。
3. 集线器和路由器分别运行于 OSI 模型的 ( )。
  - A、数据链路层和物理层
  - B、网络层和传输层
  - C、传输层和数据链路层
  - D、物理层和网络层
4. 在下面的 IP 地址中属于 C 类地址的是 ( )。
  - A、141. 0. 0. 0
  - B、3. 3. 3. 3
  - C、197. 234. 111. 123
  - D、23. 34. 45. 56



5. 在 Internet 中能够提供任意两台计算机之间传输文件的协议是 ( ) 。  
A、WWW B、FTP  
C、Telnet D、SMTP
6. 网络中管理计算机通信的规则称为 ( ) 。  
A、协议 B、介质 C、服务 D、网络操作系统
7. 在 TCP/IP 参考模型中 TCP 协议工作在 ( ) 。  
A、应用层 B、传输层 C、互连层 D、主机-网络层
8. 将个人计算机通过 Modem 接入 Internet 需要安装以下哪些协议 ( ) 。  
A、HTTP B、FTP C、TCP/IP 和 PPP D、E-mail
9. 一座大楼内的一个计算机网络系统,属于 ( ) 。  
A、PAN B、LAN C、MAN D、WAN
10. 在同一信道上的同一时刻,能够进行双向数据传送的通信方式为 ( ) 。  
A、单工 B、半双工  
C、全双工 D、以上三种均不是
11. 组建计算机网络的目的是实现连网络计算机系统的是 ( ) 。  
A、硬件共享 B、软件共享 C、数据共享 D、资源共享
12. 在 TCP/IP 协议簇中,UDP 协议工作在 ( ) 。  
A、应用层 B、传输层  
C、网间网层 D、网络互联层
13. 连接两个 TCP/IP 局域网要求什么硬件 ( ) 。  
A、网桥 B、路由器  
C、集线器 D、以上都是
14. 哪种协议负责将 MAC 地址转换成 IP 地址 ( )  
A、TCP B、ARP  
C、UDP D、RARP
15. 在 OSI 的 ( ) 使用的互联设备是路由器。  
A、物理层 B、数据链路层  
C、网络层 D、传输层
16. 以下哪一类 IP 地址标识的主机数量最多? ( ) 。  
A、D 类 B、C 类 C、B 类 D、A 类
17. 给出 B 类地址 190.168.0.0 及其子网掩码 255.255.224.0, 请确定它可以划分几个子网? ( )  
A、8 B、6 C、4 D、2
18. 设 int n=3;则++n 的结果是 ( ) , n 的结果是 ( ) 。  
A、2 B、3 C、4 D、5
19. sizeof(double)是一个 ( ) 表达式。  
A.整型 B.双精度 C.不合法 D.函数调用
20. C 语言用 ( ) 表示逻辑"真"值。  
A、true B、1 或 y C、非零整数值 D、整数 0
21. 以下不正确的 C 语言标识符是 ( ) 。  
A、ABC B、abc  
C、a\_bc D、ab.c
22. 以下正确的 C 语言标识符是 ( ) 。



- A、 %k                      B、 a+b  
C、 a123                      D、 test!

23. 在 C 程序中, main( ) 的位置 (     )。

- A、必须作为第一个函数  
B、必须作为最后一个函数  
C、可以任意  
D、必须放在它所调用的函数之后

24. C 语言源程序的基本单位是 (     )。

- A、过程     B、函数     C、子程序     D、标识符

### 三、简答题 (40 分)

1. 简述以太网 CSMA/CD 的工作原理? 常见标准有哪些 (15 分)
2. 什么是搜索引擎, 列出三个常见例子 (10 分)。
3. 简述 WWW 服务的工作原理 (15 分)

### 四、应用题 (30 分)

1. 某办公室有 12 台电脑, 其中 5 台不带网卡, 现组建一个以太网。请完成下列问题 (15 分)。

- (1) 还需要购买哪些硬件设备?
- (2) 画出局域网的拓扑结构?
- (3) 电脑上需要安装哪些协议?

2. 先写出算法, 然后分别用二种循环结构编程计算:  $1!+2!+3!+\dots+n!$ ,  $n$  的值由键盘输入 (15 分)。