计算机网络程序设计 试题三参考答案 07026

- 一. 单项选择题(每题1分, 共20分)
- 1 D 2 A 3 B 4 C 5 B 6 B 7 B 8 A 9 D 10 D
- 11. C 12. C 13. C 14. C 15. C 16. A 17. D 18 C 19. C 20. B
- 二、填空题(每空2分,共20分)
- I DIE: DCE
- 2 第一或物理; 第二或数据链路;
- 3. 调幅, 调和

- 4 函数调用无效:函数调用出错
- 5. 通信: 计算机
- 三、简答题(1-3题, 每题5分, 4-6题, 每题6分, 共33分)
- 1 简述网络系统的硬盘管理技术。(5分)

日录缓冲管理(1分); 目录 hash 搜集法(1分); 增加了文件缓冲区(1分); 后台写盘功能(1分); 电梯升降式快速查找法(1分)。

2 简述基于 DOS 环境实现串口通信驱动程序调用接口的过程。(5 分)

开发出串口通信的各服务功能模块 (1分);将所有的服务功能模块编号,每一模块对应一个编号,该编号为调用的功能号 (1分);设计出管理串口通信服务的总控模块 (1分);选择软中断号,并设置软中断问量 (1分);将总控模块加载到操作系统中 (1分);

3 某公司采用一条租用专线(Leased line)与在外地的分公司相连,使用的 Modem 的数据 传输率为 2400bps,现有数据 12×106 字节,以异步方式传送(不加校验位) 设数据信号 在线路上的传播延迟时间忽略不计,则最少需要多少时间才能传输完毕? (5分)以异步方式传输一个字节数据,需加 1 位起始位,一位停止位,实际需传送 10 位 (3分);

即最少需53秒才能传输完毕(2分)。

12×106×10/2400=53(秒)

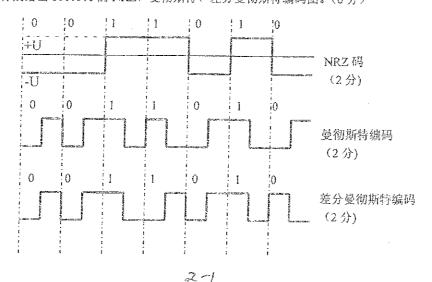
- 4 简述 Bluetooth 的应用模式。(6 分)
- 一机三用电话模式:根据所处场所不同,手持电话可以有三种使用方法;(1分)
- 互联网的网关模式:由手机或无线 Modem 向 PC 提供拨号入网和收发传真的功能;(1分)头戴式设备模式:无线耳机等的音频输入输出设备;(1分)

局域网访问模式: 允许多功能数据终端经局域网接入点无线接入局域网: (1分)

文件传输模式:提供两个终端之间的数据通信功能:(1分)

同步模式: 提供几种设备间资料的同步更新功能。(1分)

5 分别给出 001i010 的 NRZ、曼彻斯特、差分曼彻斯特编码图。(6分)



6 简述多路复用的两种形式。(6分)

多路复用有频分多路复用与时分多路复用两种形式:

频分多路复用是利用频率分隔的方式实现多路复用的; (1分)

其主要原理是利用频率搬移方法,将原始的 0 3 3 4kHz 话音频带搬移到传输媒体的不同传输频率范围内; (1分)

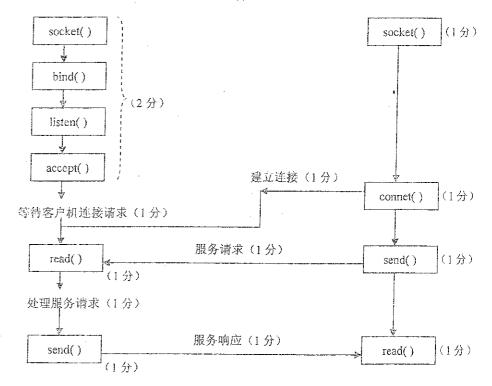
形成最终的线路传输频谱之前,一般需要经过多次频率搬移过程 (1分)

时分多路复用。是将信道时间分隔为小的时间片,各路数字信号各占一小的时间片;(1分)

按照一定格式将各路数字信号集合起来,构成帧。传输时以帧为单位;(1分)

接收时先从二进制数字信号序列中区分出帧,然后逐帧解复用。(1分)四 综述题(1题13分,2题14分,共27分)

1 用流程图表示套接字调用的过程。(13分)



2. OSI 七层模型的各层主功能是什么? (14分)

第一层:物理层,规定传送数据位的物理硬件所遵守的规则;(2分)

第二层:数据链路层,规定数据包的格式:(2分)

第三层: 网络层, 规定相互通信的逻辑链路: (2分)

第四层: 传输层, 实现分组交换, 保证数据可靠接受, 提供通信接口; (2分)

第五层:会话层,控制通信会话的建立过程和结束过程:(2分)

第六层: 表示层, 提供格式化服务: (2分)

第七层:应用层,在网络中面向用户服务的各种软件。(2分)