

自考365 2008年10月、2009年4月网上报名公告... 自考365 网校与北大燕园合作推出...

- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
□ 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
□ 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
□ 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
□ 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。立即报名！

基础学习班 依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。立即报名！

冲刺串讲班 结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。立即报名！

习题班 自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！立即报名！

论文答辩与毕业申请指导班 来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。立即报名！

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 立即报名！

全国 2008 年 7 月高等教育自学考试 计算机网络原理试题 课程代码：04741

一、单项选择题(本大题共 24 小题，每小题 1 分，共 24 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 1. 不需要基站，没有固定路由器的移动通信模式是 () A. DDN B. VLAN C. WAP D. Ad hoc
2. UDP 协议对应于 () A. 网络层 B. 会话层 C. 数据链路层 D. 传输层
3. 卫星移动通信系统的通信功能对应 OSI 参考模型中的 () A. 物理层与数据链路层 B. 会话层、表示层和应用层 C. 数据链路层、网络层和传输层 D. 物理层、数据链路层和网络层
4. 公用数据网较多采用 () A. 电路交换技术 B. 分组交换技术

- C. 千兆以太网与标准以太网不兼容
- D. 1000BASE-LX 使用 8B / 10B 编码方式
16. ADSL MODEM 比传统的 MODEM 提供更高的数据传输速率的根本原因是 ()
- A. ADSL MODEM 使用了更先进的 DTM 技术
- B. 使用 ADSL MODEM 的本地回路承载能力高
- C. 线路直接接入的局端设备及程控电话交换机取消了窄带滤波器
- D. 线路直接接入的局端设备不是程控电话交换机
17. 下列关于分组交换的正确描述是 ()
- A. 分组交换中对分组的长度没有限制
- B. 虚电路方式中不需要路由选择
- C. 数据报方式中允许分组乱序到达目的地
- D. 数据报方式比虚电路方式更适合实时数据交换
18. 在 Go—back—N 协议中 ()
- A. 发送窗口=1, 接收窗口=1
- B. 发送窗口>1, 接收窗口=1
- C. 发送窗口>1, 接收窗口>1
- D. 发送窗口=1, 接收窗口>1
19. 主机域名和 IP 地址的映射关系一定存在于 ()
- A. Local Name Server
- B. Root Name Server
- C. Authoritative Name Server
- D. TLD Name Server
20. 常见的帧中继应用不包括 ()
- A. 局域网互联
- B. 无线网互联
- C. 语音传输
- D. 文件传输
21. VPN 的基本技术是 ()
- A. 加解密技术
- B. 密钥管理技术
- C. 身份认证技术
- D. 隧道技术
22. 以信息的保密性作为攻击目标, 非授权用户通过某种手段获得对系统资源访问的网络攻击形式称为 ()
- A. 中断
- B. 截获
- C. 修改
- D. 伪造
23. 正确的 FDDI 令牌帧格式为 ()
- A. 前导码+起始定界符+帧控制+帧校验序列
- B. 前导码+起始定界符+帧控制+结束定界符
- C. 前导码+帧状态+帧控制+结束定界符
- D. 前导码+帧控制+帧状态+帧校验序列
24. 通信网络采用的主要传输方式为 ()
- A. 单播方式和广播方式
- B. 广播方式和端到端方式

- C. 端到端方式和点到点方式 D. 广播方式和点到点方式

二、填空题(本大题共 15 小题。每小题 1 分, 共 15 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

25. ARPA 网中使用的数据交换方式为_____。
26. 目前通过电话双绞线上网的主流数据速率为 56Kbps, 其物理极限为_____。
27. 光纤信道采用的多路复用技术为_____。
28. 在 OSI 参考模型中, 网络层的协议数据单元通常被称为_____。
29. 无线网中的多址接入方法主要包括 FDMA、TDMA 和_____。
30. 从突发错误发生的第一个码元到有错的最后一个码元间所有码元的个数称为突发错的_____。
31. 在移动通信中, 用移动主机这一术语代表两类主机, 即迁移主机和_____。
32. 通信子网中的拥塞现象严重到导致网络通信业务陷入停顿的现象称为_____。
33. IPv6 简化了 IPv4 的报文头部格式, 将字段数从 13 个减少到_____。
34. Internet 上的顶级域名分三类, 即国家顶级域名、国际顶级域名和_____。
35. 在 IEEE802 标准中, 将专门设置的用于网络互连的层次称为_____。
36. IEEE802.3MAC 帧的前导码中每个字节的比特模式为_____。
37. 蓝牙的核心协议包括基带、链路管理、逻辑链路控制与_____。
38. 非对等结构的局域网操作系统的设计思想是将节点计算机分为网络服务器和_____。
39. 在网络安全中, 报文认证过程需要证实报文内容没有被改变和报文的来源是_____。

三、简答题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

40. 简述 UDP 提供的服务及其主要特点。
41. 简述链路状态路由算法中路由器的主要工作。
42. 简述 IEEE802.3 采用的介质访问控制协议及其基本思想。
43. 简述 Ad Hoc 网络中路由协议的设计要求。

四、计算题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

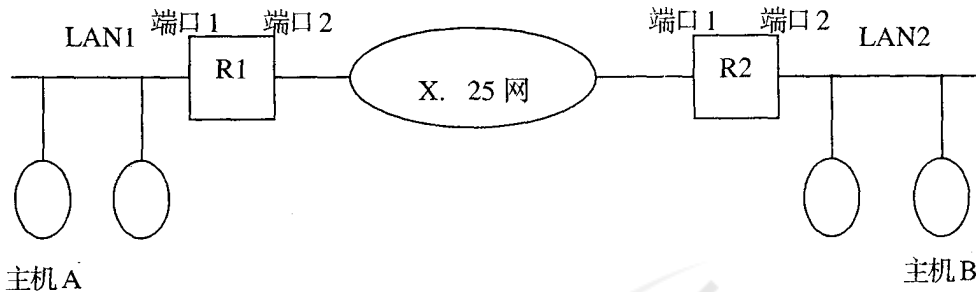
44. 设信号的采样量化级为 256, 若要使数据传输速率达到 64Kbps, 试计算出所需的无噪声信道的带宽和信号调制速率。(要求写出计算过程)
45. 已知发送方采用 CRC 校验方法, 生成多项式为 X^4+X^3+1 , 若接收方收到的二进制数字序列为 101110110101, 请判断数据传输过程中是否出错。(要求写出计算过程)
46. 调制解调器的传输速率为 4800bps, 并采用 1 位起始位, 1 位停止位, 1 位奇偶校验位的异步传输模式, 求传输 2400 个汉字所需要的时间。(要求写出计算过程)
47. A、B 两站位于长 2Km 的基带总线局域网的两端, C 站位于 A、B 站之间, 数据传输速率为 10Mbps, 信号传播

速度为 $200\text{m} / \mu\text{s}$, B 站接收完毕 A 站发来的一帧数据所需的时间是 $80\mu\text{s}$, 求数据帧的长度; 若 A、C 两站同时向对方发送一帧数据, $4\mu\text{s}$ 后两站发现冲突, 求 A、C 两站的距离。(要求写出计算过程)

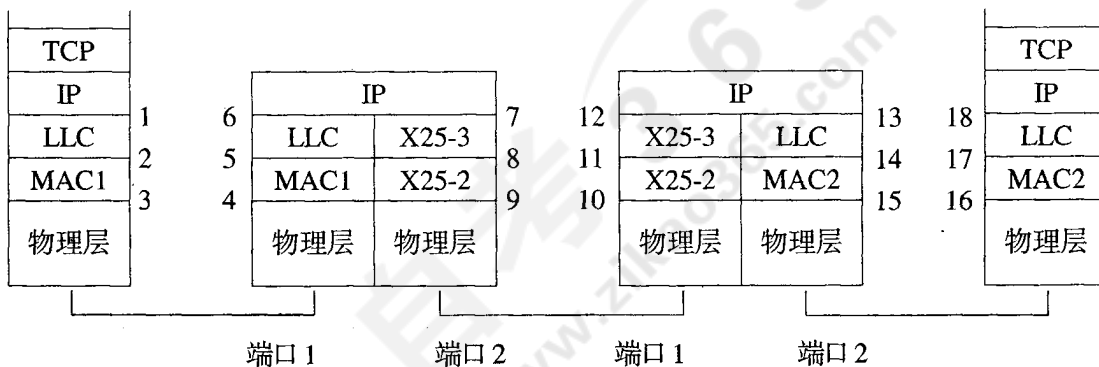
五、应用题(本大题共 3 小题, 每小题 7 分, 共 21 分)

48. 画出 HDLC 的帧格式并写出 HDLC 的帧类型和类型标志。

49. 设两个局域网 LAN1 和 LAN2 分别通过路由器 R1 和 R2 与 X.25 网互连的结构如题 49(a)图所示, 利用题 49(b)图给出的主机 A 向主机 B 发送数据的传输过程(其中数字 1~18 分别表示主机和路由器的相邻层接口)画出该网络中 1~18 位置的分组结构或帧结构(对相同的结构只需画出一个)。



题 49 (a) 图



题 49 (b) 图

50. 试给出 IEEE802.3 标准中 MAC 子层的发送介质访问管理的功能和其工作过程。