

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 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！](#)

真题串讲班 教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析 & 近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班 自考 365 网校与北大燕园合作推出，每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！](#)

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 2009 年 4 月高等教育自学考试

计算机网络技术试题

课程代码：02141

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 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. 类似于传统的电话交换方式，用户在开始通信前，必须申请建立一条从发送端到接收端的物理信道，并且在双方通信期间始终占用该信道，这样的交换方式属于（ ）

- A. 电路交换
- B. 报文交换
- C. 分组交换
- D. 信元交换

2. 模拟数据也可以用数字信号来表示。对于声音数据来说，完成将模拟数据转换为数字信号的设施为（ ）

- A. 编码解码器（CODEC）中的编码器
- B. 编码解码器（CODEC）中的解码器
- C. 调制解调器（MODEM）中的调制器
- D. 调制解调器（MODEM）中的解调器

3. 若码元速率为 2400 波特（Baud），每个码元可取 8 种离散状态，则相应的数据传输率为（ ）

- A. 4800bps
- B. 7200bps
- C. 9600bps
- D. 19200bps

4. T1 载波利用脉码调制 PCM 和时分多路复用 TDM 技术，其数据传输率为（ ）

39. DNS 是一个分布式数据库系统，由域名空间、域名服务器和_____三部分组成。
40. IPv6 有三种基本的地址类型，即单播地址、群集地址和_____。

三、简答题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

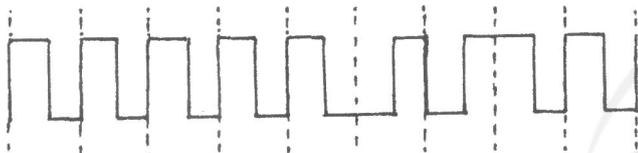
41. 试指出广域网中有哪些常用的连接设备。
42. 简述无线局域网的主要硬件设备名称及作用。
43. CSMA 的 P-坚持算法是非坚持算法和 1-坚持算法的折中方案。试简述其算法规则。

四、计算题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

44. 某信道的带宽为 4MHz，假定无噪声并采用 4 电平的数字信号，试求该信道的最大数据传输率。（要求列出简要计算式）
45. 已知生成多项式 $G(x) = x^4 + x^3 + 1$ ，若接收端收到的位串为 10110011010，问传输是否有错？为什么？（列出说明理由的计算式）
46. 设异步传输时，每个字符对应 1 位起始位，7 位有效数据位，1 位奇偶校验位和 1 位停止位。若数据传输率为 1200bps，则每秒钟最多传送多少个字符？（要求列出简要计算式）

五、应用题（本大题共 3 小题，每小题 8 分，共 24 分）

47. 某 8 比特数据经“0 比特插入”后在信道上用“曼彻斯特码”发送，信道上的信号波形如下图所示，试求原 8 比特数据。



48. 试述 ADSL 的安装步骤。
49. 下图所示的子网使用了距离矢量路由算法，如下的矢量刚刚到达路由器 C：来自 B 的矢量为 (6, 0, 9, 13, 7, 3)；来自 D 的矢量为 (17, 13, 7, 0, 10, 11)；来自 E 的矢量为 (8, 7, 4, 10, 0, 5)。经测量 C 到 B, D, E 的延迟分别为 6, 3, 5。请给出 C 的新路由表（列出使用的输出线路及新估计的从 C 出发的延迟）。

