

**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 2007 年 10 月高等教育自学考试**

**计算机网络基本原理试题**

**课程代码：03137**

**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. 下面关于分布式计算机系统与计算机网络系统的描述中正确的是( )  
A. 它们在计算机硬件连接、系统拓扑结构和通信控制等方面是完全不一样的。  
B. 分布式计算机系统主要目的是在分布式操作系统支持下，实现互连计算机之间的资源共享。  
C. 计算机网络系统是在网络操作系统支持下，各互连的计算机相互协调工作共同完成一项任务。  
D. 随着网络技术的发展，计算机网络系统逐渐地或多或少地具有一些分布式计算机系统的功能。
2. 网络节点分转节点和访问节点两类，下面属于转节点的是( )  
A. 集中器                      B. 网络传真机                      C. 主机                      D. 终端
3. 中心节点是控制中心，任意两个节点间的通信最多只需两步，但这种网络系统，网络可靠性低，网络共享能力差，并且一旦中心节点出现故障则导致全网瘫痪。这种网络拓扑结构是( )  
A. 星形结构                      B. 树形结构                      C. 总线形结构                      D. 环形结构

- 4.下面关于网络分层体系结构描述正确的是( )
- A.网络体系结构是分层结构,各层之间的通信都是虚拟通信。  
B.层与层之间有接口,它们为层与层之间提供了组合的通道。  
C.下层使用上层的服务,上层是下层的服务提供者。  
D.不同层的实体之间可以通过相应的协议进行通信。
- 5.关于 DTE 与 DCE 的表述正确的是( )
- A.DTE 是数据终端设备, DCE 是数据通信设备  
B.DCE 通常既是信源又是信宿。  
C.DTE 和 DCE 是构成模拟通信系统的两个基本设备。  
D.一般把 DCE 之间的通路称为数据电路。
- 6.差分曼彻斯特码的特点是( )
- A.在一码元全部时间内发出或不发出电流,每一位码占全部码元宽度。  
B.在一码元时间内发出电流的时间短于一码元的时间宽度,不论发出电流还是不发出电流,码元波形都“归零”。  
C.取值由每位开始的边界是否存在跳变而定,一位的开始边界有跳变代表“0”,没有跳变表示“1”。  
D.一码元一分为二,如果在前半个码元时间里,电压为高电平,在一码元的时间中间发生电压跳变,使后半码元时间的电压为零电平。
- 7.下面关于帧中继的特点描述正确的是( )
- A.能够为任何类型的业务提供满意的服务,不管业务速度高低、突发性大小或实时性与质量要求如何都是如此。  
B.有效地利用网络资源,从网络运营者的角度出发,可以经济地将网络共享资源分配给用户使用。  
C.通过纠错和流量控制机制,使帧中继具有高可靠性。  
D.所提供的广阔带宽能支持多项不同应用网络,它是实现综合数字服务网络技术的唯一途径。
- 8.属于网络接口卡基本功能的是( )
- A.信号变换                      B.数据转换                      C.路径选择                      D.端对端通信
- 9.一般情况下,下面哪一种通信媒体传输差错率最低?( )
- A.双绞线                      B.基带同轴电缆                      C.宽带同轴电缆                      D.光缆
- 10.不是网络操作系统的是( )
- A.Windows 98                      B.Unix                      C.NetWare                      D.Windows NT
- 11.数据链路层和网络层都具有的功能是( )
- A.帧同步                      B.差错控制                      C.流量控制                      D.路径选择
- 12.将到达的报文根据预先定好的路径表进行发送的路径选择算法是( )
- A.最短路径选择算法                      B.集中路径选择  
C.独立路径选择                      D.扩散式路径选择
- 13.定义令牌环媒体访问控制子层与物理层规范的标准是( )
- A.IEEE 802.3                      B.IEEE 802.4  
C.IEEE 802.5                      D.IEEE 802.6
- 14.帧中继网主要基于的传输介质是( )
- A.双绞线                      B.细同轴电缆                      C.粗同轴电缆                      D.光纤
- 15.工作在网络层以上的网络设备是( )

A.中继器                      B.集线器                      C.网桥                      D.网关

16.下面关于 SNMP 管理模型的表述正确的是(        )

- A.SNMP 管理模型中基本组成部分是管理进程和管理代理。
- B.管理进程在被管理的网络设备中运行,负责执行实际的管理操作。
- C.管理代理一般运行在网络管理站的主机上,在 SNMP 的支持下命令管理执行各种管理操作。
- D.管理信息库是一个概念上的数据库,它的结构必须符合 TCP/IP 的 Internet 的管理信息结构。

17.属于保护网络系统基本要素的是(        )

- A.指纹识别和防火墙                      B.指纹识别和安全策略
- C.防火墙和记录                      D.木马

18.下面不属于风险管理基本内容的是(        )

- A.风险评估                      B.安全防护措施的选择
- C.确定和鉴定                      D.版本控制

19.以下 IP 地址中,为 B 类地址的是(        )

- A.112.213.12.23                      B.210.123.23.12
- C.23.123.213.23                      D.156.123.32.12

20.Chinanet 的基础网络中,为现有的数据通信网提供高速汇接中继传输是(        )

- A.Chinapac                      B.Chinaddn                      C.Chinafrn                      D.Chinaatm

## 二、填空题(本大题共 20 空,每空 1 分,共 20 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

21.计算机的发展过程经历了联机系统阶段、互联网络阶段、\_\_\_\_\_、网络互连与高速网络阶段。

22.按数据交换方式划分,计算机网络分为直接交换网、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

23.在网络系统中提供数据交换的服务器是\_\_\_\_\_服务器。

24.\_\_\_\_\_一般用于远程终端或智能终端,是端点与通信线路上调制解调器的接口设备,实际上它是块插件板。

25.从下向上,OSI 开放系统模型的第三层是\_\_\_\_\_。

26.会话层提供的服务主要是会话连接管理和\_\_\_\_\_两大部分。

27.局域网主要由网络服务器、用户工作站、\_\_\_\_\_、传输媒体、网络互连设备等五部分组成。

28.从局域网媒体访问控制方法的角度可以将局域网划分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。

29.FDDI 的物理协议子层 PHY 定义了对物理媒体检测控制部分,其中,包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两方面的内容。

30.“3A”大厦是指一座具有办公自动化、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_功能的大厦。

31.分布式数据库有层次型、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三种结构。

32.一个网络管理系统从逻辑上包括管理对象、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和管理协议四部分。

33.通道加密是对通信过程中传输的数据加密。主要包括节点加密、链路加密和\_\_\_\_\_。

34.互联网络也称网际互连,它是指两个以上的计算机网络,通过一定的方法,用一种或多种\_\_\_\_\_相互连接起来,以构成更大的网络系统。

## 三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

35.误码率

36.磁盘镜像技术

37.通信协议

38.物理层

39. 计算机网络安全

四、简答题(本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分)

40. 请写出通信信道的三种共享方式及其特点。
41. 请写出常用的三种差错控制方法及其特点。
42. 按照与计算机连接方式分类, 调制解调器有哪几种? 并画出它的连接方式。
43. 在客户机/服务器结构系统中, 服务器提供哪些功能?
44. 电子邮件系统一般可采用哪些预防措施以保障系统安全?

五、综合题(本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分)

45. 试比较分析网络互连设备中的网桥和路由器的相同和不同之处。

46. 下面是一个与 Internet 连接的企业 Intranet。请回答以下问题:

- 1) 试说明 Intranet 的特点以及它的组成。
- 2) 图中 A, B, C 分别是什么设备?
- 3) 如要为外界提供公司主页浏览, 文件下载, 电子邮件, 新闻讨论等服务, 需要添加什么服务器? 放在什么位置?  
如果只为公司员工提供这些服务, 则这些服务器放在什么地方比较好?

