

计算机考试大纲分析：NCRE三级网络技术辅导 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E8_c98_138869.htm

一、基本知识 1、具有计算机软件及应用的的基本知识 2、掌握操作系统的基本知识 3、掌握计算机网络的基本概念与基本工作原理 4、掌握Internet的基本应用知识 5、掌握组网，网络管理与网络安全等计算机网络应用的基础知识 6、了解网络技术的发展 7、掌握计算机操作并具有c语言编程（含上机调试）的能力分析：这部分考试形式主要是选择题或填空题，一般会出到1~3个的选择题和1~2个填空题，都是基本概念。

二、计算机网络基本概念 1、数据通讯技术的定义与分类 2、数据通讯技术基础 3、网络体系结构与协议的基本概念 4、广域网、局域网与城域网的分类、特点与典型系统 5、网络互连技术与互连设备分析：这部分主要讨论计算机网络的基本概念。分析：

主要掌握几个问题：1、计算机网络的分类，按覆盖范围和规模。2、基本的拓扑结构：总线型、树型、环形和星型。3、数据传输速率和误码率的概念，如：奈奎斯特定理和香农定理。4、一个网络协议的三要素：语法、语义和时序，及其各个含义。5、ISO/OSI参考模型。

三、局域网应用技术 1、局域网分类与基本工作原理 2、高速局域网 3、局域网组网方法 4、结构化布线技术 分析：这部分主要讨论局域网技术。

主要掌握几个问题：1、局域网技术要素：网络拓扑、传输介质与介质访问控制方法。2、注意几个网间连接器（用于网络之间互连的中继设备）也称中继器：网桥（提供链路层间的协议转换，在局域网之间存储和转发帧）、路由器（提供网

络层间的协议转换，在不同网络之间存储和转发分组）、网关（提供运输层及运输层以上各层间的协议转换）。四、网络操作系统 1、操作系统的基本概念，主要功能和分类 2、网络操作系统的功能 3、了解当前流行的网络操作系统的概况分析：这部分主要介绍网络操作系统，一般会出到1~3个的选择题，不是重点，注意Windows、Linux和Unix这几个操作系统的区别。五、Internet基础 1、Internet的基本结构与主要服务 2、Internet通讯协议--TCP/IP 3、Internet接入方法 4、超文书、超媒体与Web浏览器 分析：这部分是重点，一般会出8道左右的选择题和6道左右的填空题。注意问题：1、IP协议、TCP协议和UDP协议的基本概念和区别，IP协议提供不可靠、面向无连接和尽最大努力投递服务，TCP协议提供一个可靠的、面向连接的、全双工的数据流传输服务，UDP提供不可靠的无连接的传输服务。2、有关IP地址的知识。3、根据路由表进行路由选择等。4、因特网的常见域名的含义。5、因特网提供的基本服务：电子邮件、远程登录Telnet和文件传输FTP这些格式规则要记住。六、网络安全技术 1、信息安全的基本概念 2、网络管理的基本概念 3、网络安全策略 4、加密与认证技术 5、防火墙技术的基本概念 分析：这部分是次重点，一般会出大约6道选择题和2~3道填空题。注意问题：1、网络管理的五大功能：配置管理、故障管理、性能管理、计费管理和安全管理，及其各管理的作用。2、信息安全等级，美国国防部安全准则中的A1级是最高安全级，表明系统提供了最全面的安全。3、网络安全的基本要素：机密性、完整性、可用性和合法性，及相应的四个基本威胁，以及常见的可实现的威胁：渗入威胁和植入威胁的相关知识。4、安全

攻击是安全威胁的具体表现，中断、截取、修改和捏造。5、加密技术相关知识的介绍。6、认证技术中的数字签名的原理，及它与消息认证的区别。7、防火墙技术，防火墙只能防止外部网队内部网的侵犯。七、网络应用：电子商务与电子政务 1、电子商务基本概念与系统结构 2、电子商务应用中的关键技术 3、浏览器、电子邮件及Web服务器的安全特性 4、Web站点内容的策划和推广 5、使用Internet进行网上购物

分析：这部分也属于次重点，一般会出3-4道选择题和1-3道填空题。注意问题：1、掌握电子数据交换EDI，2、掌握CA安全认证系统和支付网关系统的相关概念，3、电子政务的应用模式等。八、网络技术发展 1、网络应用技术的发展 2、宽带网络技术 3、网络新技术 分析：这部分主要讨论网络技术的展望。一般会有2-3道选择和1-2道填空。注意一下几个基本概念：1、同步数字体系（SDH）2、ATM技术，ATM主要解决了带宽交换问题，采用固定长度的分组（信元），ATM信元长度为53字节。九、上机操作 1、掌握计算机基本操作 2、熟练掌握c语言程序设计基本技术、编程和调试 3、掌握与考试内容相关的上机应用 分析：上机操作这部分主要考试C语言程序设计。上机考试：60分钟，满分100分。首先，C语言的基础知识得熟练掌握，其次，得多上机操作，最好自己多编程考核自己。最后，也许最好的办法是作上机模拟题吧，从你抽到考题到结束，都可以全面预测一下。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com