

《计算机等级网络技术》第一章习题答案三 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/136/2021\\_2022\\_\\_E3\\_80\\_8A\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_c98\\_136882.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E3_80_8A_E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_c98_136882.htm) 试题 第3章 计算机

网络的通信子网1. 基带系统在单个频率上采用未经调制的脉冲信号。2. 支持全双工通信的网络上的每个设备能够同时发送和接收数据。3. 在星型拓扑结构中，电缆从一台计算机连接出来。4. 为什么TCP/IP协议对Internet很重要? 因为Internet具有的特点，需要解决网络传输中数据报丢失和延迟问题，而在TCP/IP协议系列中，传输控制协议TCP比其他通用的传输协议提供了可靠的传输服务。具体说TCP提供一个完全可靠的(没有数据重复或丢失)、面向连接的、全双工的流传输服务。允许两个应用程序建立一个连接，并在任何一个方向上发送数据，然后终止连接。每一TCP连接可靠地建立，完美地终止，在终止发生之前的所有数据都会被可靠地传递。而可靠性是因特网很多应用的基础，所以TCP/IP协议对Internet的重要性是不言而喻的。5. 什么情况下在网络中设置路由器是无效的? 因为路由器具有判断网络地址和选择路径的功能，它用于连接多个逻辑上分开的网络，如果用在逻辑上无法分开的网络中设置路由器是无效的。6. 与帧中继比较X.25有什么优点?什么缺点? 为保证公用网的高可靠性，X.25采用三层协议，以虚电路技术构造了一个可靠的确认型的面向连接的公用网络。在X.25网内每两个节点之间的数据传送都要经过校验和确认，实现出错重发机制，并在网络层和数据链路层都采用了可靠性措施。来源：www.examda.com 缺点是X.25由于要对分组层进行层间操作，对报文进行分组和重

组，对相邻节点间都要有确认和重发，因而消耗大量网络资源，增加了时延。7．FDDI可能达到的网络速度是多少？

FDDI可能达到的网络速度是每秒传输100Mbps数据。8

．ATM可能达到的网络传输速度是多少？ATM可能达到的网络传输速度是每秒传输155Mbps数据。9．ATM是一种能高速传输数据的先进广域计算机网络。10．能提供最好网络设备的组织通常选择交换机而不用集线器，为什么？因为交换机本身具有整体速度（交换机快得多）、发送方法或电子逻辑（更智能）、更多的端口数等优点。11．为什么以太网与令牌环网不适用于广域网？因为以太网与令牌环网属于局域网技术，而局域网技术是为一个地点的计算机之间的联网而设计的，它提供了少量的计算机之间的网络通信，其最致命的限制是它的规模，即一个LAN不能处理任意多的计算机，也不能连接分布在任意多地点的计算机。而广域网的特点是可以不断扩展，以满足跨越广阔地域的多个地点、每个地点都有多个计算机之间联网的需要。不仅如此，广域网还应有足够的力量，使得联向的多个计算机能同时通信。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](http://www.100test.com)