

《计算机等级网络技术》第一章习题答案一 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_136890.htm

试题 第1章 计算机网络导论

1. 人类的信息文明史分那几个阶段？它的发展有什么特点？

1) 语言的产生：从简单的声音交换信息，到使用更复杂的语言来交换信息。 2) 文字的产生：使用一些特定的符号来表达确定的信息。 3) 印刷术的产生：使用可以存放大量信息的书本，信息可以被高效率的复制，信息的传播速度明显提高。 4) 电话电报技术的产生：电报解决了信息不能够远距离高速传送的问题，但传送信息要进行特定的编码，而电话使用方便，在短时间内可以交流的信息量大为增加。电话技术的发明大大改写了人类社会的信息文明程度， 5) 集成电路和计算机技术的发明：集成电路和数字电子计算机，对信息可以进行大量快速的处理，使信息处理提高到一个崭新的高度，广泛而深入的影响我们生活的各个方面。 6) 现代通信技术的发展：使得信息交换容量更大，功能更强，速度更快，距离更远，工作更稳定可靠。 7) 计算机网络和因特网的产生：计算机网络是计算机技术和现代通信技术的有机结合，可以实现各类信息资源的高度共享。

2. 计算机网络的典型应用有那一些？ 数字通信（包括电子邮件，网络电话，网上传真，网上聊天，网上视频会议，网上文件传递等等。）、分布式计算、网络门户服务（IDC和ASP）、信息查询、网上教育、虚拟现实、电子商务、家庭自动化等。

3. 信息技术将向什么方向发展？ 首先通信技术向交换方式趋于纯IP化、光纤采用波分复用技术扩容和计算机采用

无线接入方式发展，其次是计算机多媒体技术的发展，还有网上应用的不断发展。4. 信道主要有那些类型？它们的特点是什么？主要有模拟信道和数字信道两类，模拟信道用于传送模拟信号，数字信道用于传送数字信号。但是数字信号经过数模转换后可以在模拟信道上传送，而模拟信号在经过模数转换后也可以在数字信道上传送。来源

：www.examda.com 5. 计算机网络的三大组成部分的名字叫什么？各起什么作用？计算机网络的三大组成部分是通信子网、网络高层和网上应用。通信子网是用来保证整个计算机网络通信的基本传输的部分。它担负着与通信媒体的衔接的任务，并要在相邻节点之间完成互相通信的控制，消除各种不同通信网络技术之间的差异，保证跨越在网络两头的计算机之间的通信联系的正确。计算机网络的通信子网部分担负着向网络的高层提供一定质量的传输服务。网络高层的内容也是传输服务，即网络节点到对方的网络节点之间的端到端的完整通信服务。网络高层服务的目的是要完成将网上的应用和网络的数据通信彻底分开。网上应用部分主要对有关的网上应用作出一些规范，使得所有的具体应用都可以在这些规则的规范下方便的进行。6. 包交换与电路交换相比有什么特点？电路交换需要在通信双方建立一条实际的物理连接线路，而包交换不需要，所以线路利用率高。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