

第一章习题（概论）ying

一. 名词解释

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. _____ 广域网 | 2. _____ 城域网 |
| 3. _____ 局域网 | 4. _____ 通信子网 |
| 5. _____ ARPAnet | 6. _____ 计算机网络 |
| 7. _____ 分布式系统 | 8. _____ 公用数据网 |

- A. 覆盖范围从几十公里到几千公里，可以将一个国家、地区或横跨几个洲的计算机和网络互连起来的网络。
- B. 有各种通信控制处理机、通信线路与其它通信设备组成，负责全网的通信处理任务。
- C. 用于有限地理范围（例如一幢大楼），将各种计算机、外设互连起来的网络。
- D. 可以满足几十公里范围内的大量企业、机关、公司的多个局域网互连的需要，并能实现大量用户与数据、语音、图像等多种信息传输的网络。
- E. 对Internet的形成与发展起到奠基作用的计算机网络。
- F. 由邮电部门或通信公司统一组建与管理，向社会用户提供数据通信服务的网络。
- G. 存在着一个能为用户自动管理资源的网络操作系统，有它来自动调用完成用户任务所需的资源，整个网络系统对用户来说就像是一个大的计算机系统一样。
- H. 以能够相互共享资源的方式互连起来的自治计算机系统的集合。

二. 单项选择

1. 随着微型计算机的广泛应用，大量的微型计算机是通过局域网连入广域网，而局域网域广域网的互连是通过 _____ 实现的。
- A. 通信子网 B. 路由器
C. 城域网 D. 电话交换网
2. 网络是分布在不同地理位置的多个独立的 _____ 的集合。
- A. 局域网系统 B. 多协议路由器
C. 操作系统 D. 自治计算机
3. 电信业一般认为宽带骨干网的数据传输速率达到 _____ 。
- A. 10Mb/s B. 100Mb/s
C. 2Gb/s D. 10Gb/s
4. 计算机网络拓扑是通过网中节点与通信线路之间的几何关系表示网络结构，它反映出网络中各实体间的 _____ 。
- A. 结构关系 B. 主从关系
C. 接口关系 D. 层次关系
5. 建设宽带网络的两个关键技术是骨干网技术和 _____ 。
- A. Internet技术 B. 接入网技术
C. 局域网技术 D. 分组交换技术

三. 判断对错

1. Internet是将无数个微型机通过路由器互连的大型网络。
2. 计算机网络与分布式系统的主要区别不是表现在物理结构上，而是表现在高层软件上。
3. 宽带城域网主要技术是基于数据传输速率为100Mb/s的Fast Ethernet的。