复习提纲

- 1. 计算机网络发展的四个阶段及每个阶段的特征
- 2. 计算机网络的定义、计算机网络的功能
- 3. 计算机网络的分类
- 4. 电路交换、报文交换、分组交换的特点
- 5. 虚电路工作方式和数据报工作方式的比较
- 6. 计算机网络的逻辑结构
- 7. 资源子网与通信子网的组成、功能以及相互之间的关系
- 8. 计算机网络的基本组成
- 9. 计算机网络分层的优点
- 10. 网络协议的三要素
- 11. 计算机网络体系结构的定义
- 12. OSI 参考模型的划分以及各层的基本功能
- 13. 物理层的特性
- 14. OSI 参考模型中各层数据传输的单位
- 15. 网络层的路由选择算法有哪些
- 16. TCP/IP 协议分层结构以及各层的功能及其常用的协议
- 17. IP 地址的构成、书写格式以及规定
- 18. IP 地址分类以及各类地址的适用范围
- 19. 特殊意义的 IP 地址
- 20. 子网掩码的概念、作用
- 21. A、B、C 类地址的默认子网掩码
- 22. 子网划分以及子网掩码的确定
- 23. 地址解析协议 ARP 的作用和工作过程
- 24. 域名的命名机制、语法格式
- 25. 域名解析过程有哪几种
- 26. 局域网的定义与分类
- 27. 单工、双工和半双工的概念
- 28. 局域网的组成

- 29. 网络适配器的作用
- 30. 同轴电缆的组成和分类
- 31. 双绞线的组成和分类
- 32. 光纤的组成和分类
- 33. 中继器、集线器和交换机的作用以及分别工作在 OSI 参考模型的哪一层
- 34. 局域网常用的介质访问控制方法
- 35. 载波监听/冲突检测(CSMA/CD)的基本设计思想
- 36. 令牌环网和令牌总线的介质访问控制方法
- 37. 常用局域网(10Base2、10Base5、10BaseT)的含义
- 38. 防火墙的概念
- 39. 防火墙的设计及设置原则
- 40. 加密算法有哪几种
- 41. RSA 算法
- 42. 数字签名的原理、必须保证的条件、数字签名的算法以及使用 RSA 算法进行数字签名的过程