

- C. 千兆以太网与标准以太网不兼容
- D. 1000BASE-LX 使用 8B / 10B 编码方式
16. ADSL MODEM 比传统的 MODEM 提供更高的数据传输速率的根本原因是 ()
- A. ADSL MODEM 使用了更先进的 DTM 技术
- B. 使用 ADSL MODEM 的本地回路承载能力高
- C. 线路直接接入的局端设备及程控电话交换机取消了窄带滤波器
- D. 线路直接接入的局端设备不是程控电话交换机
17. 下列关于分组交换的正确描述是 ()
- A. 分组交换中对分组的长度没有限制
- B. 虚电路方式中不需要路由选择
- C. 数据报方式中允许分组乱序到达目的地
- D. 数据报方式比虚电路方式更适合实时数据交换
18. 在 Go—back—N 协议中 ()
- A. 发送窗口=1, 接收窗口=1
- B. 发送窗口>1, 接收窗口=1
- C. 发送窗口>1, 接收窗口>1
- D. 发送窗口=1, 接收窗口>1
19. 主机域名和 IP 地址的映射关系一定存在于 ()
- A. Local Name Server
- B. Root Name Server
- C. Authoritative Name Server
- D. TLD Name Server
20. 常见的帧中继应用不包括 ()
- A. 局域网互联
- B. 无线网互联
- C. 语音传输
- D. 文件传输
21. VPN 的基本技术是 ()
- A. 加解密技术
- B. 密钥管理技术
- C. 身份认证技术
- D. 隧道技术
22. 以信息的保密性作为攻击目标, 非授权用户通过某种手段获得对系统资源访问的网络攻击形式称为 ()
- A. 中断
- B. 截获
- C. 修改
- D. 伪造
23. 正确的 FDDI 令牌帧格式为 ()
- A. 前导码+起始定界符+帧控制+帧校验序列
- B. 前导码+起始定界符+帧控制+结束定界符
- C. 前导码+帧状态+帧控制+结束定界符
- D. 前导码+帧控制+帧状态+帧校验序列
24. 通信网络采用的主要传输方式为 ()
- A. 单播方式和广播方式
- B. 广播方式和端到端方式

- C. 端到端方式和点到点方式 D. 广播方式和点到点方式

二、填空题(本大题共 15 小题。每小题 1 分, 共 15 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

25. ARPA 网中使用的数据交换方式为_____。
26. 目前通过电话双绞线上网的主流数据速率为 56Kbps, 其物理极限为_____。
27. 光纤信道采用的多路复用技术为_____。
28. 在 OSI 参考模型中, 网络层的协议数据单元通常被称为_____。
29. 无线网中的多址接入方法主要包括 FDMA、TDMA 和_____。
30. 从突发错误发生的第一个码元到有错的最后一个码元间所有码元的个数称为突发错的_____。
31. 在移动通信中, 用移动主机这一术语代表两类主机, 即迁移主机和_____。
32. 通信子网中的拥塞现象严重到导致网络通信业务陷入停顿的现象称为_____。
33. IPv6 简化了 IPv4 的报文头部格式, 将字段数从 13 个减少到_____。
34. Internet 上的顶级域名分三类, 即国家顶级域名、国际顶级域名和_____。
35. 在 IEEE802 标准中, 将专门设置的用于网络互连的层次称为_____。
36. IEEE802.3MAC 帧的前导码中每个字节的比特模式为_____。
37. 蓝牙的核心协议包括基带、链路管理、逻辑链路控制与_____。
38. 非对等结构的局域网操作系统的设计思想是将节点计算机分为网络服务器和_____。
39. 在网络安全中, 报文认证过程需要证实报文内容没有被改变和报文的来源是_____。

三、简答题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

40. 简述 UDP 提供的服务及其主要特点。
41. 简述链路状态路由算法中路由器的主要工作。
42. 简述 IEEE802.3 采用的介质访问控制协议及其基本思想。
43. 简述 Ad Hoc 网络中路由协议的设计要求。

四、计算题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

44. 设信号的采样量化级为 256, 若要使数据传输速率达到 64Kbps, 试计算出所需的无噪声信道的带宽和信号调制速率。(要求写出计算过程)
45. 已知发送方采用 CRC 校验方法, 生成多项式为 X^4+X^3+1 , 若接收方收到的二进制数字序列为 101110110101, 请判断数据传输过程中是否出错。(要求写出计算过程)
46. 调制解调器的传输速率为 4800bps, 并采用 1 位起始位, 1 位停止位, 1 位奇偶校验位的异步传输模式, 求传输 2400 个汉字所需要的时间。(要求写出计算过程)
47. A、B 两站位于长 2Km 的基带总线局域网的两端, C 站位于 A、B 站之间, 数据传输速率为 10Mbps, 信号传播

