

2.5 习题

1. 填空题

- (1) 计算机网络层次结构模型和各层协议的集合叫做计算机网络 体系结构。
- (2) ISO/OSI 中 OSI 的含义是 开放系统互连基本参考模型。
- (3) TCP/IP 协议从下向上分为网络接口层、网络层、传输层和 应用层 4 个层次。
- (4) OSI 环境下, 下层能向上层提供两种不同形式的服务, 即 面向连接 和 无连接服务。
- (5) 在 OSI 参考模型中, 对等实体在一次交互作用中传输的信息单位称为 协议数据单元。它包括 控制信息 和 用户数据 两部分。

2. 选择题

- (1) 完成路径选择功能是在 OSI 模型的 (C)。
- A. 物理层 B. 数据链路层 C. 网络层 D. 运输层
- (2) 网络协议组成部分为 (C)。
- A. 数据格式、编码、信号电平 B. 数据格式、控制信息、速度匹配
- C. 语法、语义、定时关系 D. 编码、控制信息、定时关系
- (3) 网络通信协议的层次结构有哪些特征? (ABC)
- A. 每一层都规定有明确的任务和接口标准
- B. 除最底层外, 每一层都向上一层提供服务, 又是下一层的用户
- C. 用户的应用程序作为最高层
- D. 物理通信线路在第二层, 是提供服务的基础
- (4) 在 TCP/IP 体系结构中, 与 OSI 参考模型的网络层对应的是 (B)。
- A. 网络接口层 B. 互连层 C. 传输层 D. 应用层
- (5) 下列选项中, 不属于网络体系结构所描述的内容的是 (C)。
- A. 网络的层次 B. 每一层使用的协议
- C. 协议的内部实现细节 D. 每一层必须完成的功能
- (6) 在 OSI 参考模型中, 自下而上第一个提供端到端服务的层次是 (B)。
- A. 数据链路层 B. 传输层 C. 会话层 D. 应用层
- (7) (B) 是各层向其上层提供的一组操作。
- A. 网络 B. 服务 C. 协议 D. 实体
- (8) OSI 参考模型将整个网络的功能分成 7 个层次来实现 (C)。
- A. 层与层之间的联系通过接口进行
- B. 层与层之间的联系通过协议进行
- C. 各对等层之间通过协议进行通信
- D. 除物理层以外, 各对等层之间均存在直接的通信关系
- (9) 在 OSI 参考模型中, 第 N 层与它之上的第 $N+1$ 层的关系是 (ABC)。
- A. 第 N 层为第 $N+1$ 层提供服务
- B. 第 $N+1$ 层将从第 N 层接收的报文添加一个报头
- C. 第 N 层使用第 $N+1$ 层提供的服务
- D. 第 N 层与第 $N+1$ 层相互没有影响
- (10) 下列哪一项不是组成计算机网络必需的设备 (D)。

