## 62.在中继系统中，中继器处于（ A）

1. 物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、高层

## 以太网媒体访问控制技术CSMA/CD的机制是（A）。

A. 争用带宽 B. 预约带宽 C. 循环使用带宽　 D. 按优先级分配带宽

## 网卡是完成( C )功能的 .

A. 物理层 B. 数据链路层 C. 物理和数据链路层 D. 数据链路层和网络层

## 当数据由计算机A传送至计算机B时，不参与数据封装工作的是(A).

A. 物理层 B. 数据链路层 C. 应用层 D. 网络层

## 决定局域网特性的三个主要技术是（A ），（B ）和（C ）。其中最为重要（C），它对网络特性起着十分重要的作用。

A）拓扑结构 B）传输介质 C）介质访问控制方法 D）链路距离

## 局域网常用的拓扑结构有（A），（C）和（D）。

（A）星型（B）不规则型（C）总线型（D）环型

## 局域网互连主要有（A）和（D）两种形式。

A）LAN-LAN B）LAN-WAN C）WAN-WAN D）LAN-WAN-LAN

## 将传输比特流划分为帧，应属于下列OSI 的哪一层处理？ B

1. 物理层 B）数据链路层 C）传输层 D）网络层

## 下列语句（A）、（C）叙述正确。

A)数据链路层处理设备到设备的通信。 B)网络层处理高层进程间的通信

C)传输层处理端结点间的通信 D)上述所有的都对。

## 下面关于CSMA/CD网络的叙述哪个是正确的?（A）

**A 任何一个节点的通信数据要通过整个网络，并且每—个节点都接收并检验该数据**  
B 如果源节点知道目的地的IP和MAC地址的话，信号是直接送往目的地  
C —个节点的数据发往最近的路由器，路由器将数据直接发到目的地  
D 信号都是以广播方式发送的

## 一台主机正在检测所收到的帧的校验和，这个动作发生在OSI模型的哪一层？

A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、传输层

## 下面有关网络互连设备说法正确的有（ABCD ）

A.在物理层实现网络互连的主要设备有中继器和HUB

B.在数据链路层实现网络互联的主要设备有二层交换机和网桥

C.在网络层实现网络互连的主要设备有三层交换机和路由器

D.在传输层（包括传输层）以上实现网络互连的设备有网关

1. 通信子网主要包括（网络结点）、（通信链路）等。
2. 数据链路层在局域网参考模型中被分成了两个子层：\_逻辑链路控制（LLC）子层与\_媒体接入控制（MAC）子层。

## 简述共享式集线器（HUB）与交换机（SWITCH）的异同点。

答: （1）在OSI参考模型中工作的层次不同：HUB一般工作在物理层，交换机工作在数据链路层或网络层。

（2）数据传输方式不同：HUB的所有设备在同一冲突域和同一广播域，采用的数据传输方式是广播方式，容易产生广播风暴；交换机的数据传输是有目的的，数据在发送方与接受方之间进行掂对点的传送，数据传输效率提高，不会出现广播风暴，在安全性方面也不会出现其他节点侦听的现象。

（3）带宽占用方式不同：HUB的所有端口共享总带宽，而交换机的每个端口都有自己的带宽。

（4）传输模式不同：HUB只能采用半双工方式进行传输，交换机既可采用半双工也可采用全双工。

## 简要说明TCP／IP参考模型五个层次的名称(从下往上)?各层的信息传输格式?各层使用的设备是什么?(最低三层)

答：A．物理层 链路层 网络层 运输层 应用层

B．比特流 帧 包(报文分组) 报文

C．中继器 网桥 路由器 网关