**计算机网络作业二**

一、填空题

1.按照信息传送的方向和时间，可将数据传输分为（ ），（ ）和（ ）三种传输方式。

2.路由可以分为两类，一类是（ ），另一类是（ ）。

3.通常我们可将网络传输介质分为（ ）和（ ）两大类。

4.物理层的任务就是透明的传输（ ）。

二、选择题

1.局域网的英文缩写（ ）。

A.WAN B.LAN C.SAN D.MAN

2.下列交换技术中，节点不采用存储-转发方式的是（ ）。

A.电路交换技术 B.报文交换技术

C.虚电路交换技术 D.数据报交换技术

3.局域网体系结构中（ ）被划分成MAC和LLC两个子层。

A.物理层 B. 数据链路层

C.网络层 D.运输层

4.以下属于物理层的设备是（ ）。

A.中继器 B.以太网交换机 C.网桥 D.网关

5.计算机网络的目标是实现（ ）。

A.数据处理

B.信息传输

C.资源共享和信息传输

D.文献检索

三、简答题

1.简述什么是计算机网络的拓扑结构，有哪些常见的拓扑结构?

2.数据交换方式有哪几种？它们各有什么特点？

3.试分析CSMA/CD介质访问控制技术的工作原理。

4.简述局域网交换机与集线器的区别。