**第一章：**

第一章 “交换概论”。要求如下：

1.第一节 什么是交换。理解交换的目的和作用，通信网的基本组成。

2.第二节 各种交换方式。重点理解 面向连接/无连接；同步时分复用/统计时分复用；固定带宽分配/动态带宽分配的概念和适用场景。从业务特征的角度理解经典的电路交换/分组交换 的技术特点。

3.教材学习1.2节介绍的其他交换方式，理解：业务需求会驱动交换方式发生演变和组合，以便更好适应业务特征。

4.第三节 1.3交换系统基本结构。 掌握交换系统的基本结构及其主要技术。

5.教材学习 1.4节。了解常见的业务网和采用的交换技术。还可以上网进一步了解现在普遍使用的各种网络系统及其交换技术。

**从以下几方面比较电路交换、分组交换（数据报和虚电路）。**

**支持的业务类型（话音/数据/图像/视频）和典型业务特征（实时性/突发性/可靠性/交互性…）**

**信息传送单元和信息传送长度（可变/固定）**

**适合的信息复用方式和电路利用率**

**连接类型（面向连接/无连接）和信息传输时延**

**对业务冲突或过载的处理方式（呼损/等待/流控）**

**作业——完成MOOC第一章测验（请务必在截止时间之前提交！！！）**