* 1. 为什么说交换设备是通信网的重要组成部分
  2. 电话网提供的电路交换方式的特点是什么？
  3. 简述数据通信与语音通信的主要区别。

1.7 IP交换和标记交换产生的背景有哪些？

1.9 简述软交换技术体系结构的组成及其功能。

5.1 简要说明信令的基本概念。

5.7 简要说明No.7信令系统的特点。

6.8 请简述软交换设备完成的主要功能。

6.9 软件换包括哪几种网关？主要功能是什么？

7.6 UDP与TCP两种协议的不同点是什么？

7.11 网络掩码的作用是什么？它是如何进行操作的。

7.23 请简述MPLS交换的基本原理。

8.1 为什么研究和发展光交换网络？什么叫全光通信网？

9.1 CSCF功能实体分为哪几种?请简要描述其各自的功能。

9.2 HSS的功能是什么？其与CSCF之间采用何种接口？该接口采用的协议是什么？

9.12 与软交换技术相比，IMS有哪种优势。

10.1 SIP的功能有哪些？请列举至少两个。

10.2 请列举至少两个SIP的特点。

10.12 简要比较H.323和SIP.