《数据通信技术》复习

数据通信原理+光纤通信原理 2024年本部

- **了一. 简答题(**含画图、填表形式,共13小题,每题5分,共65分)
 - ▼1.数据及光纤通信系统构成的相关问题
 - **™**涉及画图,简答等;
 - ▼典型数据通信系统构成,各单元作用
 - ▼基带数据传输系统模型及作用
 - ▼光纤通信的优点,中继距离的主要因素
 - ▼光纤通信系统的构成及各部件的作用,光纤透光窗口特性等。

- **了一. 简答题 (**含画图、填表形式,共13小题,每题5分,共65分)
 - ₹2.数据信号表达及传输等
 - ▼涉及画图,简答、填表等;
 - ▼2DPSK, 曼彻斯特及差分曼彻斯特波形等
 - ■数据传信速率,调制速率定义、关系、计算及特性等。
 - ▼异步传输与同步传输特征
 - ***网络拓扑基本方式等**
 - *部分响应系统:第一类与第四类
 - ₹4DPSK码元与相位

- **▼一.简答题(**含画图、填表形式,共13小题,每题5分,共65分)
 - ₹3.差错控制及编码相关问题
 - ∑涉及计算,填表、简答等;
 - 業差错控制基本思想,水平垂直奇偶校验,线性分组码、循环码的特性,汉明距离,纠检错能力,监督矩阵,生成矩阵,码的生成多项式等。
 - **¥**4.网络体系结构相关问题
 - ™涉及简答:
 - ▼OSI-RM、TCP/IP、HDLC相关特性。

- **▼一.简答题(**含画图、填表形式,共13小题,每题5分,共65分)
 - ₹5.数据交换相关问题
 - **™**涉及简答、填表;
 - ▼存储-转发交换方式,分组交换PAD作用,帧中继,ATM技术等特性,帧中继发展的条件,虚电路及数据报传输特点,统计时分STDM与时分复用TDM异同。
 - **▼6.光纤传输及归一化频率V等相关问题**
 - ∑涉及计算,简答;
 - **▼光纤的传输原理,光与物质的三个作用,归一化频率V,单模传输的条件,数值孔径。**

- **二.计算题 (**共5小题, 共35分)
- ₹1.异步传输效率
- ▼2.调制速率、频带利用率、误码率等
- ▼3.正交调制系统MQAM调制速率、频带利用率、 电平数等
- ₹4.分组码纠错、检错能力
- ₹5.线性分组码及循环码的生成矩阵G监督矩阵H,从 信息位求监督位等
- **№6.**阶跃型光纤数值孔径NA及单模传输纤芯半径α取值 等

Thank You!