电子技术基础期末复习重点

**第1章 逻辑代数基础**

1. **基本逻辑运算“与”、“或”、“非”的逻辑功能、逻辑表达式、图形符号和真值表；**
2. **复合逻辑运算“与非”、“或非”、“异或”、“同或”、“与或非”的逻辑功能、逻辑表达式、图形符号和真值表，习题1-2；**
3. **逻辑代数的基本公式、基本定理和常用公式；**
4. **逻辑函数的5种表示方法及其相互转换，习题1-11, 1-12，1-13；**
5. **逻辑函数的化简：代数法化简和卡诺图法化简，**

**习题1-20（1）、（2）,1-21（5）、（6），1-22（1）。**

1. **集成逻辑门电路**
2. **使用TTL门电路的注意事项；**
3. **使用CMOS门电路的注意事项；**
4. **正逻辑和负逻辑。**

**第3 章 组合逻辑电路**

1. **组合逻辑电路的特点；**
2. **组合逻辑电路的分析方法，习题3-4；**
3. **组合逻辑电路的设计方法，习题3-7；**
4. **常用组合逻辑电路，习题3-2；**
5. **用数据选择器实现组合逻辑函数，习题3-25。**

**第4章 触发器**

1. **基本RS触发器、同步RS触发器、同步D触发器、同步JK触发器、同步T触发器、主从JK触发器、边沿D触发器和边沿JK触发器的图形符号和特性方程，习题4-1，4-2；**
2. **边沿D触发器和边沿JK触发器的波形图画法，习题4-9。**
3. **时序逻辑电路**

**1.时序电路的特点；**

**2.常用的时序电路，习题5-2；**

**3.用置零法和置数法构成任意进制计数器，（课本）例5-15，例5-16.**

**第7章 脉冲波形的产生和整形电路**

**1.555定时器，施密特触发器，单稳态触发器，多谐振荡器的工作原理和应用，习题7-1，7-2.**

**第8 章 数/模与模/数转换电路**

**1.什么是D/A转换器，什么是A/D转换器。**