1. 简答题(共10题，每题5分)
2. 解释时域离散信号和连续信号
3. 解释时不变系统与时变系统，线性系统与非线性系统、因果系统与非因果系统
4. 简述时域采样定理
5. 简述频谱混叠
6. 简述信号线性系统不失真的条件
7. 简述双线性变换的优缺点
8. 解释功率信号、能量信号、确定信号、周期信号、抽样信号
9. 简述卷积和的步骤
10. 解释频谱泄露与栅栏效应
11. 解释周期信号频谱的特点
12. 论述题（20分）

用公式和曲线简述和示意采用DFT提取工频电气量的算法和步骤。

三、分析题(30分)

分析采用离散小波变换(DWT)和经验模态分解(EMD)对奇异信号检测的原理和优缺点。