1,解卷的两种方法**线性预测分析,同态处理**

**2,**数字模型中清音用**随机噪声**模拟,浊音用**准周期脉冲序列**模拟

3,时域波形编码方法有**PCM**,和**ADPCM,**

4,共振峰模型有:**级联型,并联型,混合型**

**5,**FH=3.4hz,fL=60-100HZ,fs=8-101KHZ

6,语音质量的客观测量主要分两类,共三种方法**信噪比,分段信噪比**,**谱系数上的euclid距离**

**7,**认识和描述语音和语言的基本特征，即(语音分析)是语音信号处理的核心内容

,8,从短时 Fourier 分析的结果 Xn(ejw)恢复出原始语音信号x(n)的方法有:**滤波器组求和法,FFT求和法(叠接相加法**

**9,、**参数编码实现语音通信的设备通常称为**声码器,1**量化可以分为两类，一类是**(标量量化)，**另一类是矢量量化;在矢量量化中是把所有M个量化矢量构成的集合 称为**码书或码**本将其中每个量化矢量(i=1，2，…,M)称为**码字跟码失**

10,、语音信号的预处理包括:**(预加重)、(加窗)、(分帧)、端点检测**)等

11,语音质量的主观测量方法有**绝对等级评定试验(ACR),降低等级评定试验(DCR),诊断测量试验(DAM)**

**12**、STFT线性滤波实现，窄带低通滤波器w(n)，带宽为B，在时域内，以(**2B**)速率对 X(ejo)取样，不产生混叠失真.

13短时傅立叶变换的总取样率为(**时域**)与(**评域**)取样率之乘积

14,可以用于浊音基音周期提取的时域参数(函数)有(**短时自相关)、(短时修正自相关)、(短时平均幅度差)**.