1. 下列说法正确的是（A B C）

A. 变频器将信号频率变换成中频，在中频上放大信号，放大器的增益可做得很高而不自激，电路工作稳定

B. 变频后所得的中频频率是固定的，使电路结构简化

C. 变频前后已调波的包络不变

D．变频过程是频谱的线性搬移，所以变频器不能使用非线性元件来实现

2．下列说法正确的是（A B C D）

A.只要电路元件的伏安特性包含有平方项就可以实现变频

B.原则上，凡是具有相乘功能的元件都可以用来实现变频

C.二极管、三极管、场效应管等，都可以用来实现变频

D.目前高质量的通信设备一般采用环形混频电路、模拟乘法器构成的混频电路等

3. 下列说法正确的是（A B）

A．低频哨叫属于组合频率干扰，且为混频器所特有

B. 中频干扰、镜像干扰都属于副波道干扰

C. 如果接收机对接收信号频率失谐，则干扰电台的声音减弱，且如果欲接收的电台的声音信号消失则干扰电台的声音也消失，此时发生了互调干扰。

D．交调干扰是由于由于混频的非线性作用，干扰信号彼此混频而产生的

4. 如果混频器前端电路选择性不够好，将有可能产生（B C D）

A．干扰哨叫声 B．副波道干扰 C．互调干扰 D．交调干扰

5. 某超外差接收机的中频fI＝465kHz，输入信号载频fc＝700kHz，则镜像干扰频率为 （ **D** ）

A．465kHz B．1165kHz C．1865kHz D.1630kHz

6. 收音机接收 1080kHz 信号时 , 可以听到 540kHz 信号，这是（B ）

A．组合频率干扰 B．副波道干扰 C．互调干扰 D．交调干扰

7. 收音机接收 930kHz 信号时 , 可同时收到 870kHz 和900kHz 信号, 但不能单独收到其中的一个台，这是（c ）

A．组合频率干扰 B．副波道干扰 C．互调干扰 D．交调干扰