班级: 信工	班 姓名:	课堂序号:	作业成绩	

重要说明:作答请务必手写;作业内容为书上习题时,请先抄题(文字部分可键盘录入),题中电路图需直尺手绘。作业内容:

题 1: 以反馈振荡器为例,说明什么是振荡器的起振条件、平衡条件和稳定条件,并分析振荡器的输出振幅和频率分别由什么条件决定?

- 1. 起振光件是在无外部输入前提下,振荡器外部产生振荡的最小要求。 XCG端振荡器起振光件 为增益 2 ) 、 Vf > Vi
- 2. 平衡条件:振荡器输出在每个周期内恒定,会被干扰, 安二比
- 3. 標底条件: 新出信号 堰柱、且不被干扰影响。 2T(Wase) 1/4 < 0
- 4. 输出振幅由起振条件5平衡条件;旋. 频率由下180平衡条件决定.

5.15 试画出图 5. T. 3 所示各振荡器的交流通路,并判断哪些电路可能产生振荡,哪些电路不能产生振荡。图中, $C_B$ 、 $C_C$ 、 $C_E$ 、 $C_D$  为交流旁路电容或隔直流电容, $L_C$  为高频扼流圈,偏置电阻  $R_{BI}$ 、 $R_{RC}$ 、 $R_C$  不计。



