1.基本电路仪器的使用 （比较简单 比如说测电流用什么表 想测交流电压用什么表）

2.给你一个60进制的计数器，连27进制的计数器电路图

3.连一个反相比例运算电路 然后看xy坐标的图

4.给你一个图，问你是多谐振荡器还是单稳态触发器还是施密特触发器，并写出周期，然后考操作 把她练起来记录波形

5.三相异步电动机设计电路

有三个灯泡 要求:（1）1亮（2）2亮（3）3亮1灭（4）23一起灭

<https://www.cc98.org/topic/5626842>

13分理论，3分简答，24操作加简答。考试闭卷，占比40%，可带计算器，老师中间也会适当提醒。

1.给出一张波形图，填最大值，最小值，峰峰值，周期，频率

2.给出一幅计数器电路图，判断是什么进制计数器（好像是某一周的实验操作测试题），使用的是复位法还是置数法

3.书上三相异步电动机顺序控制电路。问FR是什么（热继电器），其作用是什么。SQ2作用是什么。要想灯泡点亮该怎么按按钮。

4.示波器常用耦合方式有哪几种，该怎么选择。

5.连接一阶RC电路图，调出曲线后按下示波器stop,用光标法测出零状态下电容的时间常数，并让老师拍下示波器波形。

6.集成运算放大器（I）中的LM324芯片和555集成定时器

（1）第一个元件实现什么功能（减法运算/加法运算/积分运算）

（2）C端输出的是什么波形（正弦波/三角波/方波/不规则波），是否有失真，有的话说明理由，没有的话说出有什么办法能让其失真。

（3）连接第一级电路。用示波器观察B端和C端波形，测出C端峰峰值，并在同一个坐标系中画出B和C的波形。

（4）连接第二级电路。用示波器显示C端和D端波形，让老师拍下结果。并在纸上画出C至D的电压特性曲线。

（5）图中555集成定时器构成的是（多谐振荡器/单稳态触发器/施密特触发器/压控脉宽调制电路）

（5）D波形的占空比是多少，想改变占空比可以怎么做

注意点：

1、函数信号发生器的CH1和CH2通道的峰峰值输出上限有差异，CH1可以输出8V，CH2最多6V。函数信号发生器通道顺序别搞错，记得按output。

2、芯片电源记得连接。

3、画波形图时记得写上坐标单位和刻度。

考前可以把最后几个实验仔细看一下，背一下电路图，回忆实验操作。一阶RC那个题目貌似很多人卡了，之前是在208做的，考试在214，示波器型号不一样，零状态曲线比较难调。

<https://www.cc98.org/topic/5357223>

1、填空

如何读出示波器上的电压，三种方法

555施密特触发器正负阈值电压由什么决定

2、简答

（1）示波器波形调不稳原因 关键词“市电”

（2）三极管放大电路静态工作点选择，饱和失真截止失真

（3）单稳态触发器，延时时间大于脉冲时间，求输出周期

3、电路设计

（1）60进制计数器改32进制

（2）电动机行程电路，KM1KM2标注

4、操作

（1）两个运放，三角波和方波发生器（很像集成运放（II）里的那个）

（2）画出uo1uo波形

（3）电路中积分运放的负输入端电阻上又并联了一个小电阻和二极管，问充放电时间是否相同

<https://www.cc98.org/topic/5342683>

电工电子学事情真的挺多的，尤其是搭电路板的那几次实验。

还是说说考试吧，还能想起一些，就当是造福下一代吧，想当初我心里是超级没底的，毕竟楼主平时经常卡壳做不出来，当然最后考试也不是很顺利。

一、10个填空 30分

第一题就是列举了十个左右的器件或测量条件吧

有万用表、信号发生器、直流微安表、智能交流电压表、智能直流电压表、智能交流电流表、智能直流电流表、示波器DC耦合平均值、示波器AC耦合RMS周期测量、示波器DC耦合RMS周期测量

电源为直流电源 测量R1和R2的两端电压 可用

电源为交流电源测量R1和R2的两端电压 可用

测量直流电时 直流微安表读数比智能直流电流表小，原因是

测量纹波电压

电压跟随器属于T触发器还是T’触发器还是？ 我好像做错了

二、改错并讲出原因 10分

交流信号过大

交流地和直流地，不能同时测量两个波形

三、实验操作和设计 60分 （话说差距就是在这里拉开的？）

324 给定输入的两个波形，严格调出输入的两个波形 不仅要幅值 还要相位 直流量 !!

最后作出波形 还有 数据都从示波器上读出。

设计一个电路要求红绿灯交替闪烁 相隔10s

<https://www.cc98.org/topic/4680676>