1.选择题 2\*10

比较简单，其中有大概一半来自课本配套练习册的原题。

2.程序分析题

2.1 算两数之差，一条SUBB指令

2.2 BCD码加法，考察DA指令

2.3 软件实验1的内容，考察数据的复制拷贝，P2端口用作地址线高八位用法

2.4 画时序图，看懂指令在干什么（把A里的8bit一个一个取出来输出）就好画，

但是很长，试卷宽度画不下（大概是我太狂野，画图太大），需要省略一部分，辅助文字加以说明。

3.设计题

3.1 计时器测量脉冲宽度，测量完毕后用UART扩展16位并行输出。

（a）连线，标明端口、管脚名称

（b）计算最大能测多宽的脉冲

（c）手写代码，有点长，编程能力差的同学建议先画流程图

ps：UART扩展书上有原题

ORG 0000H

LJMP MAIN

MAIN: MOV TCON, #090H

MOV TH1, #00H

MOV TL1, #00H

MOV SCON, #00H

JB P3.3, $

SETB TR1

JNB P3.3, $

JB P3.3, $

CLR TR1

MOV R2, TL1

MOV R3, TH1

OPT: CLR P1.0

SETB P1.0

MOV SBUF, R2

JNB TI

CLR TI

MOV SBUF, R3

JNB TI

CLR TI

SJMP $

3.2 DA转换输出正弦波，采样数据点已给出

（a）连线，标明端口、管脚名称

（b）编写主程序

（c）编写中断程序

（d）有4分根据老师心情给，试卷上原话为“其他（4分）”

ps：书上有输出任意波形原题，正弦同理。

复习方法：1.刷ppt，不要在意细节，把握框架

2.实验的程序一定要弄明白，很喜欢考原题

3.硬件部分看书上例题

一、选择题（十道题，每道2分）（有些我忘记了....）（待补充...）

1、10000000和00000000都表示0的是什么？

A、无符号正整数 B、原码 C、反码 D、补码

2、堆栈相关的知识，比较简单

3、通信相关，选择正确（还是错误来着）的选项，有一个选项是串口通信用于远程通信

选择题总体是一些比较基本的知识，可能需要平时多翻翻书

二、程序题（30分，三道题，一道十分）

1、第一题有两个程序

第一个是ASCII码计算，程序里提供了A的ASCII码值，需要填的内容为 SUBB A,\_\_\_\_\_

第二个是BCD码计算

RESULT EQU 30H

MOV A,#99H

MOV B,#99H

ADD \_\_\_\_,\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;BCD码相加（这里的表述不太记得了，大致是这个意思）

MOV RESULT,A

MOV A,#00H

\_\_\_\_\_ A,#00H

MOV RESULT+1,A;高位输出

2、第二题考察的是内部RAM和外部RAM、movx指令，比较简单

3、第三题考察的是定时器的内容

程序填空

MOV TOMD,#0A0H

SETB EA

SETB \_\_\_

SETB \_\_\_

会问有什么实验现象，这个是实验课上有做过的

三、设计题（三道，第一道十分，第二、三道20分）

1、第一道主要考时序图，给出一段代码，要求画出CS,CLK,DOUT的时序图，按照代码一步步来还是比较容易的，老师上课也有讲到过

2、第二道考察计数器和UART，大致内容为有一个脉冲输出器，输出方波（高电平时长大于500μs），要求是计数方式检测方波高电平时长，然后UART控制循环移位寄存器输出高电平时长的二进制

3、第三道考察定时器中断和DAC，要求是输出一个正弦波，正弦波一个周期内输出20个点（每个点对应的值已经给了）