一、8253部分：4、5题。

定时器部分习题：

4、地址300-306H，即11 0000 0\*\*0 ，按照原图连线的基础，将译码器输出Y4改为Y0即可。

（1）通道0工作于方式3，初值=2M/1k=2000，可选方式字：00110111，先写方式字到306H，再写初值到300H，先低后高写入。

（2）通道1工作于方式2，初值=2M/500=4000，可选方式字：01110101，先写方式字到306H，再写初值到302H，先低后高写入。

（3）通道0工作于方式1，初值=2M/（1/（480\*10-6））=960，可选方式字：10110011，先写方式字到306H，再写初值到304H，先低后高写入。

注：以上方式字不唯一。

5、由于8253的时钟输入最大为2M，建议将题目中的8253改为8254。

最终从通道2输出得到信号周期为8秒的方波，频率为0.125，总的分频系数为5M/0.125=40M，因此可将通道0与通道2两级分频，取第一级分频系数（初值）5000,第二级系数8000。

通道0工作于方式2，初值5000，可选方式字：00110101，先写方式字到43H，再写初值到40H，先低后高写入。

通道2工作于方式3，初值8000，可选方式字：10110111，先写方式字到43H，再写初值到42H，先低后高写入。

二、8259部分：7、15、17、18题。

7、中断号10H，起始地址：0D169H：240BH

15、ICW2：00001000

OCW1：11011100

只写设置该命令的指令即可，都写入21H口，程序略。

17、利用OCW3读中断查询字，OCW3：00001100，

Mov AL, 00001100B

Out 0A0H, AL

IN AL, 0A0H

利用OCW3读IRR，OCW3：00001010，

Mov AL, 00001010B

Out 0A0H, AL

IN AL, 0A0H

18、连接方式与原图比，基本不变。

主片ICW1：00010001B, 写入C8H口；

ICW2：00110000B，写入C9H口；

ICW3：00001000B，写入C9H口；

ICW4：00010001B，写入C9H口；

OCW1：11100110B，写入C9H口。

从片ICW1：00010001B, 写入C8H口

ICW2：00000100B,写入C9H口

ICW3：00000011B，写入C9H口

ICW4：00000001B，写入C9H口

OCW1：11111001B，写入C9H口。

程序略。