

A 卷答案

一、选择题

C B B D D A A B D C

二、填空题

1、10010011、 93、 000101000111

2、32、 8

3、87

4、100

5、6

6、单工、半双工、全双工

7、无条件、查询、中断、DMA

三、简答题

1、1. 在接口电路中，能与CPU交换信息的寄存器称为I/O端口寄存器 （1分）

数据端口 状态端口 控制端口 （每个1分）

2、①CPU 有 DMA 请求，有非屏蔽中断请求 （2 分）

②CPU 一条指令未执行完毕 （1 分）

③CPU 处于关中断状态（I 标=0） （1 分）

3、①将F寄存器、CS和IP的当前值压入堆栈 （1分）

② CPU从4*21H—4*21H+3单元中取出21H型中断向量写入IP、CS中 （2分）

③ 执行21H中断服务程序，完毕前从栈顶弹出两个分量到IP、CS还包括F寄存器内容（2分），返回断点 （3分）

4、编辑 .ASM （2分）

编译 OBJ （2分）

链接 EXE或者COM （2分）

四、简单应用题

1、ASSUME CS: CODE （1 分）

MOV CX, 8 （1 分）

MOV AH, 4CH （1 分）

END BEG （1 分）

EXE （1 分）

在屏幕上显示 01111000 （2 分）

2、(1)方式3，方波 （2 分）

(2) (4 分)

MOV AL,10010110B （2 分）

OUT 43H,AL

MOV AX,2000 （2 分）

OUT 40H,AL

MOV AL,AH

OUT 40H,AL

(3) 定时（55ms）中断 （2 分）

3、ISPIP、ISPCS、25H、71H、RET （每个 1 分）

(1) 从 IR1 (1 分)、INT 0AH (2 分)

(2) 11111101B、11111011B (每个 1 分)

五、综合应用题

1、(1) 9 分，每个步骤 1.5 分，共六个步骤

```
MOV DX, 3FBH
MOV AL, 80H
OUT DX, AL
MOV DX, 3F9H
MOV AL, 0
OUT DX, AL
MOV DX, 3F8H
MOV AL, 30H
OUT DX, AL
MOV DX, 3FBH
MOV AL, 00011010B
OUT DX, AL
MOV DX, 3F9H
MOV AL, 0
OUT DX, AL
MOV DX, 3FCH
MOV AL, 0
OUT DX, AL
```

(2) (4 分)

```
SCAN:MOV DX,3FDH
      IN AL,DX      1'
      TEST AL,01H   1'
      JZ  SCAN      1'
      MOV DX, 3F8H  1'
      IN AL, DX
```

2、(1) MOV AL,10111001B 4分
OUT 63H,AL

(2) PB0输出周期为40ms的方波信号，其它端子输出低电平信号 3分