

---

答案仅供参考：

一、选择

1-5 BADCC

6-10 ACACC

二、填空

1. 端口和存储单元统一编址、I/O 端口独立编址

2. 64、11、3

3. 5C、6A983

4. 单工方式、半双工方式、全双工方式

5.  $-3V \sim -15V$  、  $+3V \sim +15V$

6. 4、接收线路状态中断

7.  $\overline{STB}$ 、IBF

8. 1、0、1、0

三、简答

1.

分类：数据端口，状态端口，控制端口

接口电路必须具有数据口

2.

对于非屏蔽硬件：CPU 内部会自动产生

对于可屏蔽硬件中断请求，由 8259A 将相应的中断类型码送给 CPU；

对于异常，中断类型码是自动形成的；

对于 INT n 指令，中断类型码即为指令中给定的 n。

3.

计数器 0 用于定时中断。

计数器 1 用于动态存储器刷新定时。

计数器 2 用于产生方波送至扬声器。

4.

方式 3、

二进制计数： $2^{15}$

BCD 码计数：5000

四、综合应用

1.

①2

②20A

③2000

④0.001

2. (1)

①IR1

②IR2

③用户中断

④71

---

⑤0A

(2)

MOV AL, 10110000B

MOV DX, 21FH

OUT DX, AL

MOV AL, 00001001B

MOV DX, 21FH

OUT DX, AL

(3)

①SEG SERVICE

②OFFSET SERVICE

③25H

④0AH

⑤POP DS

⑥RET

3.(1)

$2400/(1+7+1+1)=240$  个

(2)

I8250 PROC

MOV DX, 3FBH

MOV AL, 80H

OUT DX, AL

MOV DX, 3F9H

MOV AL, 00H

OUT DX, AL

MOV DX, 3F8H

MOV AL, 30H

OUT DX, AL

MOV DX, 3FBH

MOV AL, 00001010B

OUT DX, AL

MOV DX, 3F9H

MOV AL, 0

OUT DX, AL

MOV DX, 3FCH

MOV AL, 0

OUT DX, AL

RET

---

I8250 ENDP

(3)

```
SCANT:MOV    DX, 3FDH
          IN    AL, DX
          TEST  AL, 00100000B
          JZ    SCANT
          MOV   DX, 3F8H
          MOV   AL, 00111001B
          OUT   DX, AL
```