**18-19学年《微机原理及应用》B卷标准答案**

1. 填空题（30分，每空1分）

1、-100

2、零，溢出

3、地址，控制（答案不分先后），16

4、11200H

5、直接寻址

6、BX,BP,（答案不分先后）SI,DI（答案不分先后）

7、错误

8、SP

9、CX

10、字

11、AND BX,0FFF0H, OR BX,0FH, XOR BX,0FH,

12、16

13、27FFH

14、AL, DL

15、3，6

16、IR0，IR7

17、IR3

18、3, 3

1. 简单分析题（30分，每题5分）

1、AL=11H; BL=99H; CF=1; OF=0; ZF=0(各1分)

2、 AL=02H(3分), CF=0(2分)

3、DB1 DW 5 DUP(1,2,3,4)；(3分)

DB2 DB ‘HELLO’ (2分)

4、将AX,BX,CX中的有符号最大数存入AX中(1分)，AX=56H(2分),BX=23H(1分),CX=34H(1分)

5、MOV AX,0(1分)

MOV DS,AX(1分)

MOV BX,07H\*4(1分)

MOV WORD PTR[BX],3000H(1分)

MOV WORD PTR[BX+2],1200H(1分)

6、MOV AL,0FH (1.5分)

OUT 63H,AL(1分)

MOV AL,06H(1.5分)

OUT 63H,AL (1分)

三、编程题（10分）

MOV AL,X (1分)

CMP AL,0 (1分)

JGE GRT (1分)

MOV Y,-5 (1分)

JMP OVER (1分)

GRT: JE ZERO (1分)

MOV Y,5 (1分)

JMP OVER (1分)

ZERO: MOV Y,0 (1分)

OVER: HLT (1分)

四、存储器应用题（10分）

A19 A18 A17 A16 A15 A14 A13 A12 A11 A10 A9 A8 A7 A6 A5 A4 A3 A2 A1 A0

1# ： 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

**4分**

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

FF000H-----FFFFFH：**1分**

A19 A18 A17 A16 A15 A14 A13 A12 A11 A10 A9 A8 A7 A6 A5 A4 A3 A2 A1 A0

2#： 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

**4分**

1 1 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

F8000H-----F8FFFH：**1分**

五、8255接口芯片应用题（10分）

说明：此题117070101,2,3,117070401,2,3,4,5做(1)小题，117070801,2,3,117070201,2,3做（2）小题。

（1） MOV AL,90H (2分)

OUT 63H,AL (2分)

IN AL,60H (2分)

NOT AL (2分)

OUT 61H,AL (2分)

(2) MOV AL,80H (2分)

OUT 63H,AL;初始化

NEXT: IN AL,60H (1分)

CMP AL,0 (2分)

JGE GRT (2分)

NEG AL (2分)

GRT: OUT 62H,AL (1分)

六、8253定时器/计数器应用题(10分)

计数初值=（2分）

（3） MOV AL,10110101B （1分）

OUT 43H,AL （1分）

MOV AL,0 （2分）

OUT 42H,AL （1分）

MOV AL,05H （2分）

OUT 42H,AL （1分）