**18-19学年《微机原理及应用》A卷标准答案**

1. 填空题（30分，每空1分）

1、-108

2、运算器，控制器（答案不分先后）

3、数据，控制（答案不分先后），20

4、21234H

5、基址寻址

6、BX, SI, DI（答案不分先后）

7、错误

8、SP

9、CL

10、CF

11、字节

12、片选，部分译码，全译码（答案不分先后）

13、32

14、1FFFH

15、无条件传送，查询传送（答案不分先后）

16、数据，状态（答案不分先后）

17、8，15

18、禁止

19、3，A

1. 简单分析题（30分，每题5分）

1、MOV AX,0; SUB AX,AX; AND AX,0; XOR AX,AX;(指令不分先后，各1.25分)

2、功能：AL\*10→AL; (2分) AL=40(或28H,或00101000B) (3分)

3、统计AX中‘1’的位数；(2分) AL=0 (3分)

4、L3(5分)

5、IP=2000H(2.5分),CS=1000H(2.5分)

6、MOV AL,99H (3分)

OUT 80H,AL (2分)

三、编程题（10分）

MOV CX,100 (2分)

MOV AX,0 (1分)

MOV BX,1 (1分)

AGAIN: ADD AX,BX (1分)

INC BX (1分)

LOOP AGAIN (2分)

MOV RESULT,AX (2分)

HLT

四、存储器应用题（10分）

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

2764 ： 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

**4分**

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

FC000H -----FDFFFH：**1分**

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

6264 ： 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

**4分**

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

F4000H-----F5FFFH：**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,91H (2分)

OUT 83H,AL (2分)

IN AL,80H (2分)

NOT AL (2分)

OUT 81H,AL (2分)

(2) MOV AL,91H (2分)

OUT 83H,AL;初始化

NEXT: IN AL,82H

AND AL,03H

CMP AL,2;W1按下 (2分)

JE DISP

CMP AL,1 (2分)

JE STOP

DISP: IN AL,80H

NOT AL

OUT 81H,AL (2分)

JMP NEXT

STOP: MOV AL,0

OUT 81H,AL (2分)

HLT

六、8253定时器/计数器应用题(10分)

（1）计数通道0工作于方式2（1分），方式名称为：速率波发生器（1分）；

（2）通道0的计数初值=（2分）

（3） MOV AL,00110101B （1分）

OUT 43H,AL （1分）

MOV AL,0 （1分）

OUT 40H,AL （1分）

MOV AL,25H （1分）

OUT 40H,AL （1分）