**微机原理课堂小测** **二** **（** **2024** **周四班）**

**一** **、填空题（共** **6** **题** **20** **空，** **每空** **5** **分）**

1. 十六进制数 0FFA**H** 转换为二进制为 ，转换为十进制为 ，转

换为八进制数为 。

答案：1111 1111 1010**B**, 4090**D**，7 772**Q**

2. 运行以下代码段后，AX 的值为 ，BX 的值为 ，CX 的值为

。

\_\_\_\_\_\_\_\_

. . . . . . . . . .

MOV AX, 1221H MOV BX, 3566H PUSH BX

MOV CX, BX PUSH AX

POP CX

MOV BX, AX POP AX



答案： 3566**H**, 1221**H**, 1221**H**

3. 执行以下语句后，AL 的值为 ，标志位 CF 为 ，标志位 ZF

为 ，标志位 AF 为 。



MOV AL,1EH ADC AL,0CBH SBB AL,6EH



答案：7B**H**, 0, 0, 1

4. 执行以下语句后，AX 的值为 ，BX 的值为 。



MOV AX, 6BD1H XOR AX, 5C07H

MOV BX, 1

MOV CX, 0AH

L1: SHR AX 1

,

JNC L2

SAL BX, 1 L2: LOOP L1



答案：0D**H**, 80**H**

5. 执行下列语句后，BL 的值为 。



MOV BL, 7CH SBB BL, 0A2H

JC L1 JNC L2

L1:

SHR BL 3

,

JMP END

L2:

SHL BL 3

,

JMP END

END:

MOV AH ，4CH INT 21H

. . . . . . . . . .

答案：1B**H**

6. 已知数据段中包含 10 个字节的数据，现在要求将前 6 个字节中值大于 100 的 数据依次放置于初始地址为 2000H 的单元当中， 已给出部分代码如下 ，请补 全空缺部分代码。



①

X DB 4CH 77H 3FH 82H 67H 32H 13H 08H 88H 0A2H

, , , , , , , , ,

DATA ENDS

CODE SEGMENT

ASSUME: CODE:CS DATA:DS

,

START:

②

MOV DS, AX

MOV BX, 2000H

MOV DI, OFFSET X ③

LOOP1:

MOV AL, [DI] ④

JC A1

MOV [BX], AL ⑤

A1:

INC DI

LOOP LOOP1 ⑥

INT 21H ⑦

END START

. . . . . . . . . .

答案：

DATA SEGMENT

X DB 4CH 77H 3FH 82H 67H 32H 13H 08H 88H 0A2H

, , , , , , , , ,

DATA ENDS

CODE SEGMENT

ASSUME: CODE:CS DATA:DS

,

START:

MOV AX, DATA MOV DS, AX

MOV BX, 2000H

MOV DI, OFFSET X

MOV CX, 6 LOOP1:

MOV AL, [DI]

CMP AL 100

,

JC A1

MOV [BX], AL

INC BX A1:

INC DI

LOOP LOOP1 MOV AH, 4CH INT 21H

CODE ENDS END START