

## 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 0FFAH 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：0DH, 80H

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：1BH

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