

测验 1 参考答案

课程名称：汇编语言程序设计 2021 年秋 2019 级

一、填空题（本题共 20 小题，满分 100 分）

1. SS; ES
2. CS; SS; ES; DS; DS; SS
3. 通用数据读写; 以 BP 作基址存储器存取; 源串进行存储器存取
4. 16; AX; BX; CX; DX
5. 代码段; 数据段; 堆栈段; 附加段
6. 立即数; 寄存器操作数; 存储器操作数
7. SI; DI
8. 14; 8; 4; IP; PSW; 16; 16
9. 9; 3; 6
10. 地址; 数据; 控制; 20; 1M; 1024; 1024K
11. 64K; 16
12. 物理地址; 段地址; 偏移地址; 首地址; 偏移量
13. 字节; 8; 字; 字节; 低字节
14. 段; 偏移; 3BBEBH; 0AEABH
15. 0; 0; 1; 0
16. 23A1EH
17. 10H; 2010H; 40302010H
18. 2000H; 00F8H; 2000H; 00FEH
19. CS; 下一条指令存放单元的物理位置
20. (1) CPU--M (2) 存储器--C (3) 堆栈--D (4) IP--B (5) SP--A (6) 状态标志--J
(7) 段寄存器--I (8) 物理地址--N (9) 汇编语言--G (10) 机器语言--F (11) 汇编程序--E (12) 连接程序--H (13) 指令--L (14) 伪指令--K

测验 2 参考答案

一、填空题（本题共 6 小题，满分 86 分）

1. (1) 立即数寻址方式 (2) 寄存器相对寻址方式
(3) 寄存器间接寻址方式 (4) 直接寻址方式
(5) 寄存器寻址方式 (6) 相对基址变址寻址方式
(7) 基址变址寻址方式
2. (1) $30000+100+5=30105$ (2) $20000+300+3=20303$
(3) $30000+200+3=30203$ (4) 30302
(5) $25000+100+400=25500$
3. (1) 1200 (2) 0100
(3) 4C2A (4) 3412
(5) 4C2A (6) 7856
(7) 65B7
4. (1) 只能使用基址寄存器之一和变址寄存器之一
(2) 立即数不能用于目的操作数
(3) 两个操作数不能同时为存储器操作数
(4) CS 不能用于目的操作数
(5) 不能用 DX 存放有效地址
5. (1) MOV DX, ARRAY+10
(2) LEA BX, ARRAY+10 ; MOV DX, [BX]
(3) MOV BX, 10; MOV DX, ARRAY[BX]
(4) MOV BX, 10; LEA SI, ARRAY; MOV DX, [BX][SI]
6. (1) 非法
(2) 非法
(3) 非法
(4) 非法
(5) 非法
(6) 非法
(7) 非法
(8) 合法

二、判断题（本题共 14 小题，满分 14 分）

1. ×
2. √
3. √
4. ×
5. ×
6. √

- 7. ✓
- 8. ×
- 9. ×
- 10. ✓
- 11. ×
- 12. ×
- 13. ✓
- 14. ×

测验 3 参考答案

一、填空题（本题共 5 小题，满分 60 分）

1. (1) MOV CX, BX
 (2) MOV DX, 238H
 (3) MOV AX, [30H]
 (4) MOV [SI], DL
 (5) MOV BYTE PTR [BX][DI], 80H

2. (BX) = 3000H; ((BX)) = 4000H (一个字的内容); (21000H) = 1000H (一个字的内容)

3. PUSH AX; (AX) = 0ABCDH (SP) = 00FEH
 PUSH SI; (SI) = 1000H (SP) = 00FCH
 POP AX; (AX) = 1000H (SP) = 00FEH
 PUSH BP; (BP) = 00FEH (SP) = 00FCH
 POP SI; (SI) = 00FEH (SP) = 00FEH
 POP BP; (BP) = 0ABCDH (SP) = 0100H
 PUSH AX; (AX) = 1000H (SP) = 00FEH
 POP BX; (BX) = 1000H (SP) = 0100H

4. (1) (BX) = 4100H (DS) = 1000H
 (2) (BX) = 210H (DS) = 1000H
 (3) (BX) = 4100H (DS) = 0302H
 (4) (BX) = 4100H (DS) = 0302H

5. AL ; 带符号

二、判断题（本题共 6 小题，满分 12 分）

- 1. ×
- 2. ×
- 3. ×
- 4. ×
- 5. ×

6. ×

三、简答题（本题共 2 小题，满分 28 分）

1. PUSH AX

PUSH BX

PUSH CX

PUSH DX

.....

POP DX

POP CX

POP BX

POP AX

2. (AX) =000FH, (BX) =1234H

测验 6 参考答案

一、判断题（本题共 10 小题，满分 20 分）

1. ×

2. √

3. ×

4. √

5. ×

6. ×

7. ×

8. √

9. √

10. ×

二、填空题（本题共 1 小题，满分 15 分）

- | | | |
|---------------------|------------------|-------------------|
| 1. (1) (2100H) =0AH | (2) (2101H) =0FH | (3) (2102H) = 10H |
| (4) (2103H) =00H | (5) (2104H) =21H | (6) (2105H) =00H |
| (7) (2106H) =20H | (8) (2107H) =27H | (9) (2108H) =38H |
| (10) (2109H) =-- | (11) (210AH) =-- | (12) (210BH) =27H |
| (13) (210CH) =38H | (14) (210DH) =-- | (15) (210EH) =-- |

三、简答题（本题共 4 小题，满分 65 分）

A	01H		X	00H
	02H			00H
	03H			00H
	04H			00H
B	41H		Y	21H
	42H			00H
	43H			0AH
	44H			02H
C	00H			CDH
	00H			ABH
	00H			00H
	00H			00H

1.

2. (1) DB1 DW 3132H (2) DB1 DB 32H, 31H
 (3) DB1 DB '21 ' (4) DB1 DW '12 '

3. (1) MOV BX, WVAR (BX) =1250H
 (2) MOV BX, WVAR+2 (BX) =2360H
 (3) MOV BX, WVAR[SI] (BX) =2360H
 (4) MOV BX, OFFSET WVAR (BX) =100H

4. DATA SEGMENT

X DW 2DUP (?)

Y DW 2DUP (?)

Z DB ?

DATA ENDS

CODE SEGMENT

ASSUME CS: CODE, DS: DATA

START: MOV AX, DATA

MOV DS, AX

MOV DX, 0

MOV AL, Z

MOV AH, 0

ADD AX, Y

ADC DX, Y+2

ADD X, AX

ADC X+2, AX

```
        MOV AH, 4CH
        INT 21H
CODE ENDS
END START
```