

第6章单元测试-2020

返回

姓名：张晨明 班级：(2019-2020-2)-A0507030-06030-1 成绩： 93.0分

一、单选题（题数：5，共 15.0 分）

1	指令系统是指一台计算机中所有（ ）的集合。 (3.0分)	3.0分
A、 微指令 B、 机器指令 C、 操作系统指令 D、 高级语言指令		
正确答案： B 我的答案： B		
2	以下哪种指令执行以后，指令发生了跳跃寻址： (3.0分)	3.0分
A、 传送类指令 B、 运算类指令 C、 堆栈指令 D、 子程序调用指令		
正确答案： D 我的答案： D		
3	指令系统中数据寻址采用不同寻址方式的目的主要是（ ）。 (3.0分)	3.0分
A、 实现存贮程序和程序控制 B、 缩短指令长度，扩大寻址空间，提高编程灵活性 C、 以便直接访问外存，寻找操作数		
正确答案： B 我的答案： B		
答案解析：		
4	相比较之下，下面哪种寻址方式，取出操作数所花的时间最长： (3.0分)	3.0分
A、 立即寻址 B、 寄存器寻址 C、 寄存器间接寻址 D、 直接寻址 E、 间接寻址 F、 变址寻址		
正确答案： E 我的答案： E		

5

寻址速度最快的是（ ）类型操作数。

(3.0分)

3.0分

- A、 寄存器
- B、 存储器
- C、 立即数

正确答案： C

我的答案： C

二、填空题（题数： 1， 共 21.0 分）

1

设某机寄存器字长16位，已知：变址寄存器内容为0010H，PC的内容为0000H；指令均为双字字长，指令第二字与寻址方式码共同决定了源操作数；指令格式如下：

21.0分

操作码，寻址方式码，寄存器号(16位)
直接地址/间接地址/立即数/相对位移量/形式地址(16位)

内存中部分单元内容如下：

地址：内容	地址：内容
0000H：000AH	0010H：000AH
0001H：0002H	0011H：0002H
0002H：0007H	0012H：0003H
0003H：0004H	0013H：0009H
0004H：0005H	0014H：0008H
0005H：0016H	0015H：0009H
0006H：0017H	0016H：000AH
0007H：0018H	0017H：000BH

如果当前指令的寻址方式是立即寻址方式，则其源操作数是 (1) H；

如果当前指令的寻址方式是直接寻址方式，则其EA= (2) H，源操作数是 (3) H；

如果当前指令的寻址方式是间接寻址方式，则其EA= (4) H，源操作数是 (5) H；

如果当前指令的寻址方式是变址寻址方式，则其EA= (6) H，源操作数是 (7) H；

(21.0分)

正确答案

第一空：

0002；2；0002H；0002h；2H；2h

第二空：

0002；2；0002H；0002h；2H；2h

第三空：

0007；7；0007H；0007h；7H；7h

第四空：

0007；7；0007H；0007h；7H；7h

第五空：

0018；18；0018H；0018h；18H；18h

第六空：

0012；12；0012H；0012h；12H；12h

第七空：

0003；3；0003H；0003h；3H；3h

我的答案：

第一空： 0002

第二空： 0002

第三空： 0007

第四空： 0007

第五空： 0018

第六空： 0012

第七空： 0003

三、阅读理解（题数：2，共 64.0 分）

1

某机32位指令字长，有100条指令；含16个寄存器，8种寻址方式，所有指令都是双操作数指令，每个操作数均含寄存器编号和寻址方式码两个字段，除此之外，每条指令还包含一个立即数/偏移量字段。请完成以下问题：

(9.0分)

9.0分

(1) [填空题]（3分）

指令的OP字段，是_____位。

正确答案：

第一空：

7;7位

我的答案：

第一空：

7

(2) [填空题]（3分）

指令中每个操作数占_____位。

正确答案：

第一空：

7;7位

我的答案：

第一空：

7

(3) [填空题]（3分）

立即数/偏移量字段占_____位。

正确答案：

第一空：

11;11位

我的答案：

第一空：

11

2

假设某16位计算机X，指令字长有单字指令和双字指令两种，格式为：

48.0分

OP（5位）	MOD（2位）	rd（3位）	rs1（3位）	rs2（3位）
Imme/Addr/Offset（16位）				

OP是操作码，MOD是寻址方式码，rd是目的操作数的寄存器编码，rs1和rs2是源操作数的寄存器编码；Imme/Addr/Offset是部分指令的第二字，为立即数或者直接地址或者偏移量。有一段程序如下表所示，内存地址和指令代码/数据都是16进制表示。

序号	内存地址	指令	指令功能	指令代码/数据
1	04000	MOV r0, 00FFH	00FFH→r0	8400 00FF
2	04002	MOV r1,10	10→r1	
3		MOV r2,4100H	4100H→r2	
4	L:	XOR r3,r0,[r2]	$r0 \oplus \text{mem}(r2) \rightarrow r3$	
5		MOV [r2],r3	$r3 \rightarrow \text{mem}(r2)$	

6		INC r2	r2+1→r2	
7		DEC r1	r1-1→r1	
8		JNZ L	if(ZF=0) goto L	
9	Exit:		
	04100			8899
	04101			aabb
	04102		

(55.0分)

回答正确
'>

(1) [填空题] （3分）

如果该指令系统格式固定不变，则最多有_____条指令。

正确答案：
第一空：
32； 32条

我的答案：
第一空：
128

(2) [填空题] （5分）

假设其中有10条指令只使用了三个寄存器字段的两个寄存器，那么采用指令操作码扩展技术，最多能扩展这种类型的指令到_____条。

正确答案：
第一空：
80； 80条

我的答案：
第一空：
80

(3) [单选题] （3分）

该计算机存储器是按照_____编址的。

- A、按照字节编址
- B、按照16位字编址
- C、按照32位字编址
- D、按照位编址

正确答案： B 我的答案： B

(4) [单选题] （3分）

指令XOR r3,r0,[r2]是：

- A、单字指令
- B、双字指令

正确答案： A 我的答案： A

(5) [填空题] （6分）

8条指令中，双字指令有____条，单字指令有____条。

正确答案：

第一空：

4；4条

第二空：

4；4条

我的答案：

第一空：

4

第二空：

4

(6) [单选题] （4分）

指令MOV [r2],r3的 源操作数 和 目的操作数 的寻址方式分别是：

A、寄存器寻址 和 寄存器寻址

B、变址寻址 和 寄存器寻址

C、寄存器间接寻址 和 寄存器寻址

D、寄存器寻址 和 寄存器间接寻址

正确答案： D 我的答案： C

(7) [填空题] （4分）

标号Exit对应的内存地址是_____H（十六进制表示）。

正确答案：

第一空：

0400C;0400CH;0400c;0400ch;400C;400CH;400c;400ch;

我的答案：

第一空：

0400C

(8) [填空题] （6分）

写出序号为3的指令MOV r2,4100H的机器代码_____H（十六进制表示），不使用的字段填充0。

正确答案：

第一空：

84804100；84804100H；84804100h；

我的答案：

第一空：

84804100

(9) [填空题] （8分）

写出序号为8的指令JNZ L的机器代码为_____H（十六进制表示），其中JNZ的OP是（11100）2，采用相对寻址（MOD=11），不使用的字段填充0。

正确答案：

第一空：

E600FFFA；E600FFFAH；e600ffa；e600ffaH；

我的答案：

第一空：
E600FFFA

(10) [填空题] (3分)

程序循环执行_____次。

正确答案：

第一空：
10；10次；

我的答案：
第一空：
10

(11) [填空题] (5分)

当程序执行到Exit时，内存单元04100H的内容是_____H（十六进制表示）。

正确答案：

第一空：
8866；8866H；8866h

我的答案：
第一空：
8866

(12) [简答题] (5分)

请用一句话描述该段程序的功能。

正确答案：

答案不唯一。
将内存地址为04100H开始的10个单元的数据，低8位数据取反，高8位数据不变（存回原来单元）。

我的答案：

对从04100H地址处开始的连续10个16位数据依次取出与00FFH做异或运算再存回该地址。

老师批语

回答正确