浙江省 2015 年 4 月高等教育自学考试

微型计算机原理及应用试题

课程代码:02277

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注	춈	重	祏	

1. 答题前,考生务必将自己的	考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔
填写在答题纸规定的位置上。	11.00365.COM

2. 每小题选出答案后,用2.2 沿笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡 皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将"答题纸"的相 应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 计算机表示一个二进制数的最基本的单位是

A. 位

B. 字节

C. 字

D. 双字

2.8086 微处理器的WR引脚信号的功能是

A. 写控制

B. 读控制

C. 可屏蔽中断请求

D. 不可屏蔽中断请求

3.8086CPU 的标志寄存器中,反映运算结果是否产生进位或者借位的状态位是

A. AF

B. CF

C. PF

D. ZF

4,8086 系统进行取指令操作时,使用的偏移地址在

A. CS 中

B. SI 中

C. IP 中

D. DI 中

5. 下列指令中,不属于条件转移指令的是

A. LOOP

B. JMP

C. IS

D. JZ

6. 数据定义语句中,用命令 DD 定义的数据的长度为

A. 8 位

B. 16 位

C. 32 位

D. 64 位

7. SRAM 芯片 HM6116 的存储容量是 2048×8 位,它的地址线有

A. 4 条

B. 7 条 C. 8 条

D. 11 条

8.74LS373 芯片是一种

A. 译码器

B. 锁存器 C. 缓冲器 D. 数据收发器

02277# 微型计算机原理及应用试题 第1页(共5页)

9. INT n 指令中断是					
A. 由外设请求产生的		B. 由电源断电引起的			
C. 通过软件调用的内部中断		D. 可用 IF 标志位屏蔽的			
10. 下列 PC 总线信号线中,属于	- 控制线的是				
A. $A_{19} \sim A_0$ B. D_7	\sim D ₀ C. \overline{I}	NTA I	O. V _{CC}		
11. 按总线的规模、用途及应用均	汤 合分类,微处理器	的引脚信号线属于			
A. 片总线 B. 内.	总线 C. タ	卜总线 I	O. PC 总线		
12. 除法指令 DIV BL 执行后,商	商存储在				
A. AH 中 B. AL	. 中 C. F	BH 中 I	D. BL 中		
13. 设 SS=2000H,SP=0014H	,AX=0010H,执行	POPAX 后,SP 的	内容为		
A. 0012H B. 001	3H C. 0	015465 CO	<mark>). 0</mark> 016H		
14. 使用移位类指令时,若需移动多位,则应先将移位次数置于					
A. AH 中 B. AL	中 C. C	CH 中 I	D. CL 中		
15. 十进制数-126 的 8 位二进行	制补码表示为				
A. 011111110 B. 100	000000 C. 1	0000001 I	D. 10000010		
16. 设某存储单元的段基值为 80	000H,偏移地址为	.000H,该存储单元	 1		
A. 09000H B. 900	000H C. 1	8000H I	O. 81000H		
17. 用 512×4 位的 RAM 芯片构成 4KB 的存储系统,需要该芯片的数量是					
A. 4 片 B. 8 片	C. 1	6 片 I). 32 片		
18. 两片 8259A 级联时,中断源·	个数最多为				
A. 8 个 B. 15	个 C. 1	6个 [0.64 个		
19.8255A的PA、PB、PC三个第	岩口可分为 A 组和]	3组。其中与 PB 标	勾成 B 组的是		
A. PB_{3-0} B. PB_{3-0}	7-4 C. F	C_{3-0} I). PC ₇₋₄		
20. 设 AX 中存放一个带符号数,要完成(AX)/2 运算,应使用指令					
A. RCR AX,1 B. RC	OR AX,1 C. S	AR AX,1	O. SHR AX,1		
二、多项选择题(本大题共5小是	圆,每小题 2 分,共 1	0分)			
在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的,请将其选出并将"答题纸"的					
相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。					
21. 下列 8086 微处理器的引脚信号中,受最小/最大工作方式影响的控制信号有					
A. DEN	B. DT/\overline{R}	C. M/	V IO		
D. RD	E. WR				
22. 下列指令中,错误的指令有					
A. MOV DS,1000H	B. MOV DS, AX	C. MC	OV DI,1000H		
D. MOV [BX],[SI]	E. MOV BX,[S				
02277# 微型计算机原理及应用试题 第2页(共5页)					

23.	. 下列指令中,源操作数的寻址方式为基址导	基 址的指令	有
	A. MOV $AX,[BX+DI]$	B. MOV	AX,[BX+0100H]
	C. MOV $AX,[BP+0100H]$	D. MOV	AX,[SI+0100H]
	E. MOV $AX,[BX+SI+0100H]$		
24.	下列关于 74LS138 译码器的说法,正确的4	Ī	
	A. 74LS138 芯片有三个"选择"输入端		
	B. 74LS138 芯片有三个"使能"输入端		
	C. 74LS138 芯片有 8 个输出端		
	D. 若 74LS138 的输入端中除 G ₁ 为高电平	外,其余的'	'使能"输入端和"选择"输入端全部为
	低电平,此时输出端7,为低电平		
	E. 若 74LS138 的输入端中除 G ₁ 为高电平	外,其余的'	使能"偷人端和"选择"输入端全部为
	低电平,此时输出端Y, 为何电学W.Z	KSOS	
25.	. 下列说法中,正确的有		
	A. 十进制数-1 的 8 位二进制原码为 81H		
	B. 十进制数-127 的 8 位二进制补码为 81	Н	
	C.8位二进制反码81H表示的十进制数真	值为一1	
	D. 用 8 位二进制原码、反码和补码均无法表	表示十进制:	数-128
	E. 正数的原码、反码和补码的表示均相同		
	非选择	题部分	
注:	意事项:		
	用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答	·题纸上,不	能答在试题卷上。
Ξ	、填空题(本大题共 5 小题,每空 1 分,共 10	分)	
26.	总线是微处理器、和之间相互	交换信息的	的公共通路。
27.	.类型指定运算符 PTR 可以为标号指定的类	类型属性有_	和两种。
28.	3. CPU 与外设之间的数据传送分为、	和中	断传送三种方式。
29.).接口电路中的端口按存放信息的类型,可分)为数据口、	、和。
30.). 当总线上所接负载超过总线的负载能力时	,必须在总统	线和负载之间加接或。
四	、简答题(本大题共5小题,每小题5分,共2	5 分)	
31.	.8086CPU 由哪两个独立的功能部件组成?	它们的功能	 走是什么?
32.	2. 为了满足一次访问一个整字又能访问一个	字节的要	求,8086 系统存储器采用奇偶分体,
	奇、偶存储体是怎样和数据总线相连的? 系	系统采用最	低位地址线 A。和哪个信号线来选择
	存储体?		

02277# 微型计算机原理及应用试题 第3页(共5页)

33. 设有数据定义语句

X DB 5

Y DB ?

指令 MOV Y,X 是否正确? 如果是错误的,错误的原因是什么?

34.8086CPU 的标志寄存器中,状态位 AF 为辅助进位标志,仿照这一写法,写出状态位 CF、 OF、PF、SF 和 ZF 的含义。

35. 与程序传送控制方式相比, DMA 数据传送速度明显提高的原因是什么?

五、分析题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

36. 阅读下面的程序段,回答问题。

XOR BX,BX LI: MOV AX, CNWW. Zikao365.com

MOV DL.5

DIV DL

CMP AH,0

L2 JNE

ADD BX,CX L2: LOOP L1

(1)程序段执行后,BX 寄存器的内容是什么?

(2) 若将程序段中的指令"MOV DL,5"改写为"MOV DL,3"程序段执行后,BX 寄存器

的内容又是什么?

(3)程序段完成什么功能?

37. 设 8253 的端口地址分别为 200H~203H(通道 0 的地址为 200H,控制口地址为 203H)。 已知计数器 0 连续产生 30KHz 方波,将计数器 0 的输出 OUT。作为计数器 1 的时钟

CLK,,使其连续产生 30ms 定时中断,请填空完成以下程序段。

MOV AL, (1) ;工作方式控制字中无关位默认为 0

MOV DX, (2)

;写控制寄存器,设置定时器1

OUT DX, AL

MOV DX, (3)

MOV AX, (4);计数初值,采用十六位二进制计数

OUT DX, AL ;写入计数初值的低 8 位

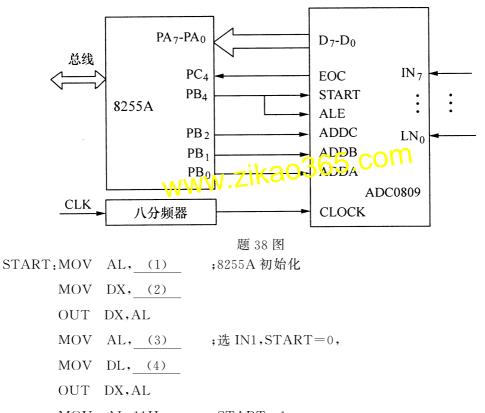
MOV AL, (5)

:写入计数初值的高 8 位 OUT DX, AL

02277# 微型计算机原理及应用试题 第4页(共5页)

六、设计题(本大题 15 分)

38. ADC0809 通过并行接口 8255A 与 PC 连接,如题 38 图所示,填空完成以下程序段,实现对通道 1 的数据采集。设 8255A 的端口地址范围为 1000H~1003H,PA 口地址为 1000H。初始化及对端口操作时,无关位默认为 0。



MOV AL,11H ;START=1

OUT DX,AL

MOV AL,__(5)____;START=0,启动 A/D

OUT DX,AL

MOV DL,02H

TEST1:IN AL,DX ;检查EOC

AND AL, (6)

MOV DL, (8)

IN AL,DX ;读人 A/D 转换结果

HLT