## 浙江省 2020 年 10 月高等教育自学考试

## 单片机原理及应用试题

课程代码:02358

- 1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
- 2. 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。

## 选择题部分

## 注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅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 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。
- 1. 在单片机芯片内设置通用寄存器的好处不应该包括
  - A. 提高程序运行的可靠性

B. 提高程序运行速度

C. 为程序设计提供方便

D. 减小程序长度

- 2. 下列叙述中正确的是
  - A. SP 内装的是堆栈栈顶单元的内容
  - B. 在中断服务程序中没有 PUSH 和 POP 指令,说明此次中断操作与堆栈无关
  - C. 在单片机中配合实现"程序存储自动执行"的寄存器是累加器
  - D. 两数相加后, 若 A 中数据为 66H, 则 PSW 中最低位的状态为 0
- 3. 在相对寻址方式中,"相对"二字是指相对于
  - A. 地址偏移量 rel

B. 当前指令的首地址

C. 下一条指令的首地址

D. DPTR 值

- 4. 下列叙述中正确的是
  - A. 80C51 单片机中的 21 个可寻址的专用寄存器连续地存在于内部 RAM 高 128 单元中
  - B. 80C51 单片机中内部 RAM 高 128 单元中的空闲单元用户可以使用
  - C. 对于专用寄存器可以使用直接寻址方式和寄存器间接寻址方式
  - D. 21 个专用寄存器中,有11 个寄存器是可以位寻址的

02358# 单片机原理及应用试题 第 1 页(共 4 页)

5. 当数据传送类指令里出现"@	",则其寻址方式可能是
A. 寄存器寻址	B. 寄存器间接寻址
C. 直接寻址	D. 立即寻址
	非选择题部分
注意事项:	
用黑色字迹的签字笔或钢笔	医将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。
二、填空题:本大题共11 小题,每	至1分,共22分。
6. MOV A,#3AH 指令中的立即数	女3AH 对应的十进制数为。
7.80C51 单片机的地址总线有	16 位, 所以其片外扩展空间为KB, 即个地址
单元。	
8.80C51 用于区分内外部程序存	储器的引脚是,使用片内存储器应将其置为。
9.80C51 单片机多机通信时,以_	位作为地址和数据的区分标志,接收数据时,若 SM2 =
1,只有时,才将数据送	SBUF,并置位 RI。
10.80C51 单片机中完成复位操作	作至少需要个状态周期。复位结束后,单片机从地址
开始执行程序。	
11.80C51 单片机的串行中断只不	有 1 个,但有两个中断源,分别是和。
12.80C51 单片机内部的定时器/	计数器在使用计数功能时,由于采样计数脉冲需占用
个机器周期,所以计数脉冲的	频率不能高于振荡脉冲频率的。
13.80C51 单片机的 PO 口既可以	【作为通用 I/O 口进行输入/输出,又可以做为高 8 位
使用。	
14. 堆栈的两种操作:和_	o
15. 数据指针 DPTR 的使用比较多	灵活,既可以按位寄存器使用,也可以分作两个
位寄存器使用。	
16. 异步串行通信的帧格式中,除	了数据位之外,还要增添起始位、和。
三、简答题:本大题共3小题,每	小题 4 分,共 12 分。
17. 简述 80C51 单片机串行口的	4 种工作方式在波特率上的差异。
18. 简单解释中断向量的概念。	
19.80C51 单片机的伪指令有哪些	生,请列举四个。
02358# 单	片机原理及应用试题 第 2 页(共 4 页)

四、读程序题:本大题共4小题,每小题4分,共16分。 20. 写出下列指令的功能 SETB P1.0 PUSH ACC DJNZ RO, NEXT ANL A,#0FH 21. 已知(SP)= 10H, (30H)= 56H, (31H)= 78H, (R0)= 30H, 执行下列指令后, 内部 RAM (11H) = , (SP) =MOV A,@RO INC RO ADD A,@R0 PUSH ACC 22. 执行如下指令序列后, 所实现的逻辑运算式为。 MOV C, P2.0 CPL C ANL C.P2.1 ORL C, P2.2 MOV E,C 23. 已知 MOV 指令周期为 1, NOP 指令周期为 1, DJNZ 指令周期为 2, 单片机晶振频率为 6MHz,相应程序如下: MOV R3, ① DL1:NOP NOP DJNZ R3, DL1 1)如需该程序延时 1mS,(不计 MOV 指令),则①中应填入; 2)如需延长定时,需 (增大/减小)①处的数据。 五、综合题:本大题共4小题,每小题10分,共40分。 24. 设有一个 8 路巡回检测系统,要求使用 ADC0809 对 8 路数据进行采样转换, ADC0809 的 8 个通道地址是 8008H~800FH,其采样数据依次存放在外部 RAM80H~87H 单元中。请进 行程序设计。

02358# 单片机原理及应用试题 第 3 页(共 4 页)

- 25. 已知内部 RAM 30H 中存放一无符号数,该无符号数的取值范围在 0~9 之间,现要求采用 查表方式求取该无符号数的平方数。
- 26. 现要求用定时器 1 以工作方式 2 实现对外部脉冲的计数,每记 60 次进行累加器加 1 操作。按查询方式进行编程。
- 27. 现用 8255 作为 8 盏 LED 灯的接口电路。如题 27 图所示, A 口接 8 盏 LED 灯的阴极, PAO~PA7输出低电平时灯发光,输出高电平时灯不亮。C 口接一单刀双掷开关。H, B 口是 8001H, C 口是 8002H, 控制口地址是 8003H。
  - (1)要求完成8255 芯片的初始化;
  - (2)要求编写程序,当 PCO 口所接开关拨至+5V 时,PAO~PA7 所接 8 盏 LED 灯从上至下轮流点亮;当 PCO 口所接开关拨至地时,PAO~PA7 所接 8 盏 LED 灯从下至上轮流点亮。

