

上海电力大学试卷

学年学期	2019-2020 学年第 二 学期				考核方式	开卷笔试 (非现场考试)
					开卷物品	
课程名称	单片机原理及应用				任务类型	正考
课程号	2607212	学分	3	A/B 卷	A 卷	
题号	一	二	三	四	五	总分
分数						
阅卷人						

考前阅读注意事项:

1. 本试卷满分为 100 分。
2. 试题无需在答题纸上抄写, 注明每道小题的题号, 直接将解答写在答题纸上。
3. 考试截止时间之前, 将答题纸拍照上传课程考试平台, 过期因系统关闭无法上传的话后果自负。拍照注意清晰可辨, 否则会影响评阅。
4. 原则上应在提前打印好的答题纸上填写相关信息, 并在诚信考试承诺处签名;
如确有困难无法提前打印, 可采用 A4 白纸按照答题纸规范手动抄写模板。
如果答题纸一页不够写, 需在页脚标明页码(写清楚共几页, 第几页), 并确保每一页均注明本人姓名学号。

以下为试题区。

一、选择(共 10 题, 每小题 2 分, 共 20 分)

1. 单片机复位后, 特殊功能寄存器 SP 的值为 ()。
(A) 00H (B) 07H
(C) FFH (D) 25H
2. 在程序状态字 PSW 中, () 位是奇偶标志位。
(A) CY (B) AC (C) OV (D) P
3. 当晶振频率是 6MHz 时, MCS—51 单片机的机器周期是: ()
(A) 1 μ s (B) 1ms
(C) 2 μ s (D) 2ms
4. 判位转移指令中, JNC rel 为 () 时转移。
(A) (CY) = 0 (B) (CY) = 1
(C) (A) = 0 (D) (A) = 1

5. 外部中断 1 的入口地址为 ()。
- (A) 0003H (B) 000BH
(C) 0013H (D) 001BH
6. 已知定时器工作模式寄存器 TMOD 的内容为 01H, 则 T0 定义为 ()。
- (A) 13 位定时器 (B) 16 位定时器
(C) 8 位定时器 (D) 停止计数
7. 中断服务程序的返回指令必须是: ()
- (A) RET (B) RETI (C) LJMP (D) AJMP
8. 8051 单片机在响应中断后, 需要用软件来清除的中断标志是: ()
- (A) RI (B) TI (C) IE0 (D) A 和 B
9. 在进行系统扩展时, 部分或者全部用作高位地址线的是 ()。
- (A) P0 口线 (B) P1 口线
(C) P2 口线 (D) ALE 信号线
10. 在存储器扩展电路中 74LS373 的主要功能是 ()
- (A) 存储数据 (B) 存储地址
(C) 锁存数据 (D) 锁存地址

二、填空 (每空 1 分, 共 20 分)

1. 51 单片机有一个 (1) 位的 CPU, 片内可供用户使用 (2) 个字节 RAM 单元, 有 (3) 字节 ROM 单元; 外部 RAM 可扩展的最大范围是 (4)。
有 (5) 个 (6) 双工的串行口。P0 口用于输出时, 需外接 (7), P1 口在输入时需 (8)。
2. 51 单片机对片内 RAM、片外 RAM 和片内、外 ROM 访问时用的指令操作码分别为 (9)、(10) 和 (11)。
3. 定时器 T0 有 (12) 种工作方式, T1 有 (13) 种工作方式。C/T=0 时, 为 (14) 模式; C/T=1 时为 (15) 模式。
4. 如果某数据存储器的地址线为 12 根, 那么它的存储容量为 (16)。
5. LED 显示器按内部发光二极管的公共点连接方法不同, 有 (17) 和 (18) 两种。
6. 设计波特率为 4800, 晶振频率为 11.0592MHz, 定时器 T1 工作在方式 2, SMOD=0, 则计数器初值为 (19)。(2 分)

三、程序阅读题 (每空 1 分, 共 20 分)

1、已知 (50H) = 50H, 请写出程序执行后相应指令的运行结果以及相应指令中操作数的寻址方式。

MOV A, 50H ; (01) 目的操作数的寻址方式为 _____

MOV R0, ACC ; (02) 源操作数的寻址方式为_____

MOV A, #00H

MOV @R0, A ; (03) 目的操作数的寻址方式为_____

MOV A, #3BH ; (04) 源操作数的寻址方式为_____

MOV 51H, ACC

MOV 52H, 51H ; (05) 源操作数的寻址方式为_____

程序执行完成后, 则:

(06) (A) = _____ (07) (R0) = _____ (08) (50H) = _____

(09) (51H) = _____ (10) (52H) = _____

2、已知 (DPTR) = 2007H, (SP) = 07H, (5FH) = 20H, (60H) = 06H, (61H) = 16H, (62H) = 2CH, (A) = 0DAH, (R1) = 5EH, (R0) = 5FH, 请写出程序执行后相应指令的运行结果。

MOV DPTR, #3518H ; (11) (DPL) = _____

MOV SP, #5FH ; (12) (5FH) = _____

PUSH DPH ; (13) (60H) = _____

PUSH DPL ; (14) (61H) = _____

NOP ; (15) (SP) = _____

MOV R1, SP

MOV A, @R1

SWAP A ; (16) (ACC) = _____

ADD A, @R0

程序执行完成后, 则:

(17) (CY) = _____ (18) (AC) = _____

(19) (OV) = _____ (20) (P) = _____

四、编程题 (20 分)

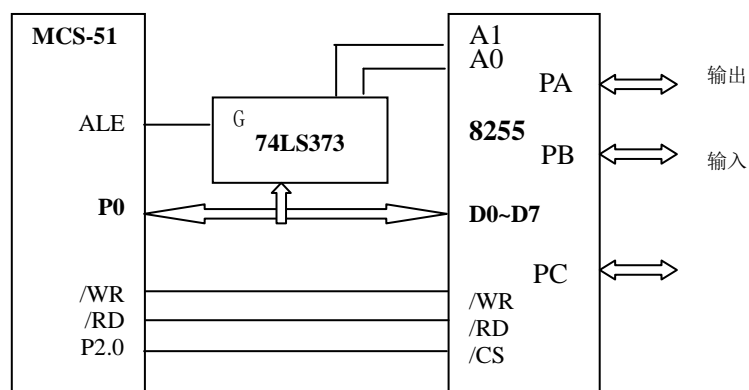
1. 将片外 RAM 中 1030H-1060H 单元的内容传送到内部 RAM20H 开始的存储单元中。 (10 分)

2. 用定时器中断方式, 编程实现从 P2.0 引脚输出一个周期为 2s 的连续方波。要求先确定定时时间并给出定时初值的计算步骤, 然后编写程序。(晶振频率为 6MHz) (10 分)

五、接口技术 (20 分)

1. 8255 与 MCS-51 以及指示灯 (输出)、开关 (输入) 的连接如图所示 8255 与

MSC-51 直接连接如图所示：



其中 PA 口接指示灯，PB 口接一组开关，8255 工作在工作方式 0（基本 I/O 方式），通过 PB 口读入开关状态，同时将开关状态输出至 PA 口，用以控制指示灯。

(1) 试求出 8255 各部分地址及其控制字。（5 分）

(2) 根据程序注释对其进行初始化编程。（7 分）

_____；DPTR 指针指向控制口
 _____；将控制字给寄存器 ACC
 _____；将控制字给控制口
 _____；将 DPTR 指向 PB 口
 _____；读入 PB 口的值
 _____；将 DPTR 指向 PA 口
 _____；将读入的 PB 口的值送给 PA 口

2. 按照下图的接线方法，分别写出扩展的 4 个 6264 的地址范围（8 分）。

