

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2012 年 10 月高等教育自学考试
单片机原理与接口技术试题

课程代码：01644

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

注意事项：

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。
2. 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 12 小题，每小题 2 分，共 24 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。错选、多选或未选均无分。

1.8051 单片机 DIP 封装共有 40 只引脚，其中复位引脚是

- A.1 脚 B.9 脚 C.18 脚 D.31 脚

2.专用寄存器中，EA 位于哪个寄存器中

- A.程序计数器 PC B.程序状态字 PSW
C.中断允许控制寄存器 SCON D.堆栈指针 SP

3.MCS-51 单片机汇编指令中必须包含的是

- A.标号 B.操作码
C.操作数 D.注释

4.指令 MOVA, 34H 的寻址方式是

- A.直接寻址 B.立即寻址
C.寄存器寻址 D.相对寻址

5. 对定时器控制寄存器 TCON 中的 IT1 和 IT0 位清 0 后，则外部中断请求信号方式为

- A. 低电平有效 B. 高电平有效
C. 脉冲上跳沿有效 D. 脉冲后沿负跳有效

也可以作为 RAM 来读写。

18. MCS—51 的程序存储器用于存放运算的中间结果。

19. 多个 LED 共用一个字形码口、通过位选口来控制某个 LED 亮灭的显示方法称为 LED 动态显示。

20. 单片机复位信号需要 4 个机器周期以上，当使用 6MHz 晶振时，复位信号持续时间应该保持 8 μ s 以上。

21. 8051 单片机 4 个 8 位并行 I/O 口，内部结构均不相同，但都可以作为通用 I/O 口使用。

22. 定时/计数器溢出，既可以用查询标志位的方式获取也可以用中断方式获取。

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。

三、填空题(本大题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分)

23. 微型计算机存储器的结构形式通常分为两种，一种为普林斯顿结构，另一种为____结构，8051 单片机属于后一种。

24. 8051 的时钟振荡频率为 12MHz，一个机器周期为_____。

25. MCS-51 单片机数据总线为____位。

26. MCS-51 单片机上电复位后，SP=_____。

27. 中断返回用____指令。

28. 数制转换，0ABH=____B=____D。

29. 中央处理器（CPU）是单片机的核心，完成运算和____功能。

30. 8051 单片机堆栈操作的特点是____和向上生长。

四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

31. 写出 8051 单片机的 5 个中断源名称。

32. 执行下列程序段，填写结果。

```
ABC EQU 62H
```

```
MOV 40H, #00H
```

```
MOV R0, #ABC
```

```
MOV 63H, #0FH
```

```

INC R0
MOV A, @R0
MOV B, R0
CLR C
SUBB A, B
DEC R0
MOV @R0, 40H

```

结果为:

R0=____,B=____,
(62H)=____,A=____,CY=____。

33.按要求补充下列程序

8051 单片机外接晶振频率为 12MHz，试用定时器 0，工作方式 1 实现 65MS 的定时器初始化设置，并启动定时器。

TMOD 格式：定时/计数器 1

定时/计数器 0

B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
GATE	C/ \bar{T}	M1	M0	GATE	C/ \bar{T}	M1	M0

MOV TMOD, ____

MOV ____, ____

MOV TL0, ____

____ TR0

34. 按照要求，将程序补充完整

将内部 RAM 中首地址为 30H 的一个数据块传送到外部 RAM 首地址为 3000H 的区域，遇到传送的数据为零时停止。

源程序如下：

MI_O: MOV R1, ____

MOV DPTR, #3000H

LOOP: MOV A, ____

JZ ____

MOVX @DPTR, A

```

INC ____
INC ____
SJMP LOOP

```

STOP: RET

五、综合题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

35.X、Y、Z、T 均为 8 位无符号数，分别保存在 50H、51H、52H、53H 中，试用汇编语言求出 4 个数的算术平均值，小数部分舍去，结果保存在 50H 中。

36.图 1 为一简易监控电路，A1、A2 为传感器上下限报警信号输入，当 A1 输入高电平时，数码管显示“H”，当 A2 输入为高电平时，数码管显示“L”，报警时蜂鸣器间歇鸣叫（停止 200ms，鸣叫 200ms）。A1、A2 均为低电平时为正常状态，此时数码管显示“0”。（200ms 延时子程序标号为 DELAY200，调用即可，无需编写）

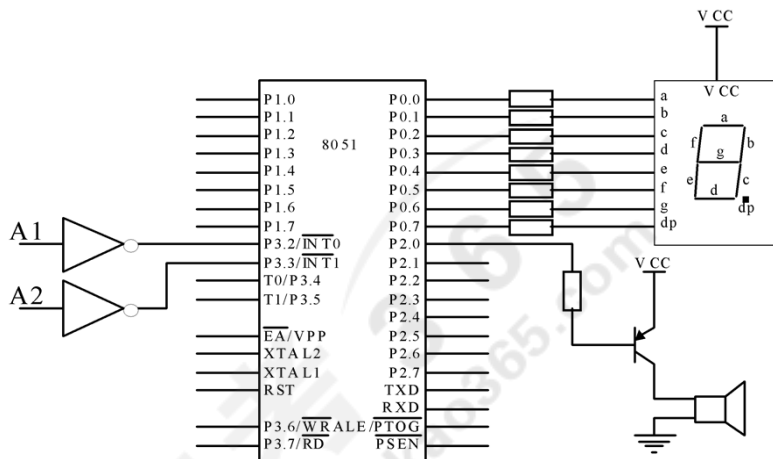


图 1