

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证         | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证     | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务    | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务  |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

|     |     |     |     |     |     |         |        |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--------|
| 基础班 | 串讲班 | 精品班 | 套餐班 | 实验班 | 习题班 | 高等数学预备班 | 英语零起点班 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--------|

网校推荐课程：

|               |             |                          |            |
|---------------|-------------|--------------------------|------------|
| 思想道德修养与法律基础   | 马克思主义基本原理概论 | 大学语文                     | 中国近现代史纲要   |
| 经济法概论（财经类）    | 英语（一）       | 英语（二）                    | 线性代数（经管类）  |
| 高等数学（工专）      | 高等数学（一）     | 线性代数                     | 政治经济学（财经类） |
| 概率论与数理统计（经管类） | 计算机应用基础     | 毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论 |            |

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

## 浙江省 2013 年 1 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：**

- 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。
- 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 15 小题，每小题 2 分，共 30 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. 某单片机的型号是 89C51，可知该单片机的制造工艺为

A. CMOS

B. CHMOS

- C.MOS  
D.HMOS
- 2.与 51 子系列单片机相比, 下列哪个不属于 52 子系列单片机的特点
- A.RAM 容量更大  
B.定时/计数器更多  
C.存储器结构不一样  
D.中断源数量更多
- 3.MCS-51 单片机属于
- A.4 位机  
B.8 位机  
C.16 位机  
D.32 位机
- 4.8051 单片机外部最大可扩展多大的程序存储器
- A.256B  
B.4KB  
C.8KB  
D.64KB
- 5.已知 8051 单片机外接主频是 12MHz, 要使单片机复位, 需在复位引脚上加 1 持续多长时间的高电平
- A.1 $\mu$ s  
B.2 $\mu$ s  
C.3 $\mu$ s  
D.4 $\mu$ s
- 6.8051 单片机中专门用于存放程序运行状态信息的寄存器是
- A.PC  
B.DPTR  
C.PSW  
D.SP
- 7.根据单片机能适应的环境温度范围可将单片机划分为三个等级, 下列哪项不属于这三个等级
- A.民用级  
B.军用级  
C.工业级  
D.航天级
- 8.已知(CY)=1, (A)=1, 则执行 RLCA 指令后, A 的内容为
- A.0  
B.1  
C.2  
D.3
- 9.要读取单片机外部 ROM 中数据, 则应该使用的指令操作码是
- A.MOV  
B.MOVC  
C.MOVX  
D.PUSH
- 10.在单片机的子程序中, 最后一条指令必须是
- A.RET  
B.RETI  
C.LCALL  
D.ACALL
- 11.已知(SP)=20H, 则执行 PUSH ACC 指令后, SP 的值为
- A.07H  
B.19H  
C.21H  
D.22H
- 12.下列哪条指令可以将 A 与 R0 的内容正确相加
- A.ADD A, R0  
B.ADD A, @R0

- C.ADD R0, A  
D.ADD @R0, A
- 13.下列哪条指令构成了死循环
- A.LP1:JC LP2  
B.LP1:JC LP1  
C.LP1:LJMP LP2  
D.LP1:LJMP LP1
- 14.所有中断程序最后一条指令必定是
- A.RET  
B.RETI  
C.LCALL  
D.NOP
- 15.为了使初值具有自动再装入功能, 定时器/计数器相应 M1M0 的值应为
- A.00  
B.01  
C.10  
D.11

## 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。

### 二、填空题(本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 分)

- 16.某单片机型号为 AT89C51, 可知该单片机的生产厂商为\_\_\_\_\_。
- 17.单片机的数据存储器地址空间和程序存储器地址空间相互独立, 这种体系结构称为\_\_\_\_\_结构。
- 18.存放或取出一次数据所需的时间称为\_\_\_\_\_周期, 是衡量存储器存放速度的指标。
- 19.当 8051 单片机的振荡脉冲频率为 6MHz 时, 其机器周期为\_\_\_\_\_。
- 20.为了使用 8051 单片机的内部存储器, 必须将  $\overline{EA}$  引脚接\_\_\_\_\_电平。
- 21.单片机的核心是\_\_\_\_\_, 它能完成运算和控制功能。
- 22.8051 内部共有 128 个 RAM 单元供用户使用, 其空间地址范围为 00H~\_\_\_\_\_H。
- 23.8051 单片机复位后, 寄存器 PC 中的内容为\_\_\_\_\_。
- 24.指令 LOP2:MOV 20H,#21H 中, 目的操作数是\_\_\_\_\_。
- 25.若要把字节 20H 的内容放入堆栈, 应使用的指令是\_\_\_\_\_。
- 26.指令 LOOP:SUBB A,1H 中, 一共有\_\_\_\_\_个操作数。
- 27.已知(A)=0FH, 则执行指令 CPL A 后, (A)=\_\_\_\_\_。
- 28.程序一般由三种结构组成, 其中某个程序段被反复执行的结构是\_\_\_\_\_结构。
- 29.已知机器周期为  $1\mu s$ , 则将 NOP 执行 100 次所需时间为\_\_\_\_\_。
- 30.CPU 暂停执行当前的程序, 转而去执行另一段服务程序, 并在处理完毕后, 自动回去执行原来的程序, 这个过程称为\_\_\_\_\_。

31. 中断系统工作分为中断请求、中断响应、\_\_\_\_\_和中断返回。
32. T0 由 TH0 和 TL0 两个二进制加法计数器组成，其中 TH0 是\_\_\_\_\_位的计数器。
33. 若 8051 单片机器周期是  $2\mu\text{s}$ ，则其定时器用于定时时，每隔\_\_\_\_\_  $\mu\text{s}$  计数器加 1。
34. 为 8051 单片机扩展独立式按键，则 1 个并行口最多可以扩展\_\_\_\_\_个按键。
35. 要为某 8051 单片机扩展 8 个八段 LED 显示器，若采用动态显示法，则需要占用\_\_\_\_\_个并行口。

### 三、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

36. 单片机执行程序时，ROM 和 RAM 分别具有什么特点？两者分别用于存放什么？
37. 与 8051 单片机相连的某 RAM 的容量为 1KB，则该 RAM 共有几个字节？有几个位？该 RAM 共有几根数据线？
38. 已知  $(A) = 8$ ， $(C) = 1$ ， $(R1) = 1$ ，则执行下列程序后各寄存器的内容  $(A)$ 、 $(C)$ 、 $(R1)$  分别是多少？

```
JZ LP1  
SUBB A, R1  
LJMP OVER
```

```
LP1: SUBB A, #0  
OVER: MOV R1, A
```

39. 请分别写出实现下列功能的指令：

将中断总允许标志位设为开放所有中断；

开放外部中断 0 的中断允许；

开放定时器 0 的中断允许；

将外部中断 0 设为高优先级；

将定时器 0 设为低优先级。

### 四、编程题（本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分）

40. 如图 1 所示，试用汇编语言编程实现下列

- (1) 每按一下开关 K1 时，将 R0 的内容加 1；
- (2) 每按一下开关 K2 时，将 R0 的内容减 1。

写出包括伪指令在内的所有指令。

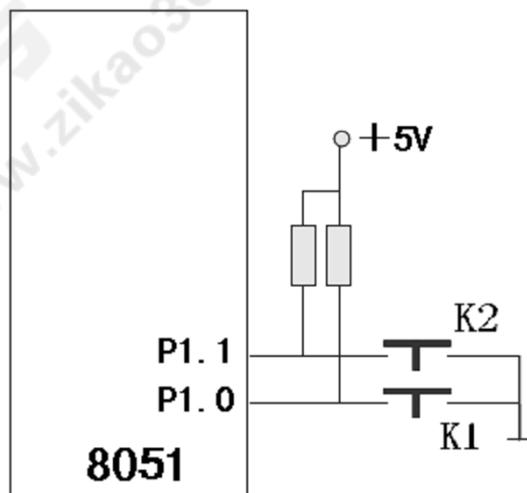


图 1

41. 试使用定时器 T0，用汇编语言编一个循环定时 65.520ms 的程序，每次时间到后都将 A 的内容减 1。已知设单片机的频率为 12MHz，写出包括伪指令在内的所有指令。

42. 单片机片内 RAM 30H 开始的 30 个字节单元中存放了 30 个学生的成绩，试用汇编语言编程查找是否有同学成绩

为 100 分；若有，则将寄存器 B 的内容置为 1，若无，则将寄存器 B 清零。写出包括伪指令在内的所有指令。

