

浙江省 2015 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 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. 以下哪款单片机不是采用 CHMOS 工艺生产制造的?
A. 8051 B. 80C51 C. 83C51 D. 80C52
2. 以下哪个不是单片微型计算机所具有的特点?
A. 成本高 B. 功耗小 C. 体积小 D. 配置灵活
3. 8031 单片机组建的最小系统中 EA 引脚必须
A. 接高电平 B. 接低电平
C. 悬空 D. 接外部 12MHz 时钟信号
4. 8051 单片机外部程序存储器扩展时地址总线宽度一般是
A. 8 位 B. 16 位
C. 32 位或 16 位 D. 由时钟频率决定
5. 已知 8051 单片机外接主频是 6MHz,要使单片机复位,需在复位引脚上加上持续多长时间的高电平?
A. 1 μ s B. 2 μ s C. 3 μ s D. 4 μ s
6. 8051 单片机中专门用于存放堆栈栈顶位置的寄存器是
A. PC B. DPTR C. PSW D. SP

7. 在我国东北地区室外的基于单片机控制的车库门禁系统,在设计时建议选用
- A. 民用级单片机 B. 军用级单片机 C. 工业级单片机 D. 航天级单片机
8. 已知(CY)=1,(A)=1,则执行 RL A 指令后,A 的内容为
- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
9. 要读取单片机程序存储器中的数据,则应该使用的指令操作码是
- A. MOV B. MOVC C. MOVX D. PUSH
10. 在单片机的应用程序中,开头第一行必须的语句是
- A. AJMP MAIN B. ORG 0H
- C. Goto MAIN D. MOV SP, #60H
11. 已知(SP)=30H,则执行 PUSH ACC 指令后,SP 的值为
- A. 07H B. 19H C. 31H D. 22H
12. 设(A)=90H,(R2)=72H,执行指令 XRL A,R2 后
- A. (A)=E0H B. (A)=0H C. (A)=FFH D. (A)=E2H
13. 下面关于单片机应用程序的叙述哪项是错的?
- A. 程序必须是一个死循环
- B. 第一条指令必须放在 0 地址(程序存储器)
- C. 单片机硬件会自动保护堆栈溢出出错
- D. 可以用 C 语言来编写单片机应用程序
14. 下列关于外部中断的叙述,不正确的一项是
- A. 允许设置低电平外部中断触发方式
- B. 允许设置负跳变触发方式
- C. 允许关闭外部中断
- D. 允许正弦波触发方式
15. 为了使定时器/计数器为 13 位工作方式,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 10 小题,每空 1 分,共 20 分)

16. 世界上的一些著名的芯片公司纷纷推出了各自系列的单片机产品。主要有_____公司、_____公司、_____公司等。

17. 8051 内有 _____ (填写具体数量) 掩膜 ROM, 用于存放程序、原始数据、表格等。
18. 8051 单片机有一个全双工的串行通信口, 该串行口功能较强, 既可以作为 _____ 使用, 也可以作为 _____ 使用。
19. 计算机中堆栈的类型有 _____ 和 _____。
20. 单片机应用系统中键盘在按键过程中会产生抖动, 通常去抖动影响的措施有 _____ 和 _____ 两种。
21. 由多个 LED 组成的显示器, 有 _____ 显示和 _____ 显示两种工作方式。其中 _____ 方式比较节省 I/O 硬件资源。
22. 根据 LED 公共端的特点, LED 显示器可以分为 _____ 和 _____ 两种规格。
23. 简单 I/O 扩展通常采用 _____ 作为输出扩展芯片, 采用 _____ 作为输入扩展芯片。
24. 中断服务程序的最后必须安排一条 _____ 指令。
25. 按照中断源的自然优先级进行排序, 优先级最低的中断源是 _____ 中断, 它的中断入口地址是 _____。

三、简答题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

26. 与 MCS-51 系列单片机相比, AT89 系列单片机有哪些特点?
27. 简要说明堆栈的功用及使用方式有几种, 分别列举它。
28. 写出下列程序段运行时, 每一步执行的结果

```

MOV  A,      #30H      (A)=_____
MOV  4FH,    A        (4FH)=_____
MOV  R0,     #20H      (R0)=_____
MOV  @R0,    4FH      (20H)=_____
MOV  21H,    20H      (21H)=_____

```

29. 试用伪指令建立整数 0~5 的平方表, 表格中每个单元的长度为 1 个字节。并设定表格的首地址为 1000H。

四、编程题(本大题共 3 小题, 每小题 10 分, 共 30 分)

30. 编写程序完成以下逻辑关系

$$P1.0 = (ACC.2 \wedge P2.0 \wedge P2.1) \vee P2.5$$

31. 已知单片机的晶振频率为 6MHz, 试着用中断方式, 定时器 0, 工作模式 0, 完成在 P1.0 引脚输出周期为 1ms 的方波程序, 方波的占空比为 1:1 即高电平 500 μ s, 低电平 500 μ s。
32. 编写一段程序完成将片内数据存储器单元 30H~40H 单元中的内容清零。