

2020年8月高等教育自学考试全国统一考试

单片机与接口技术

(课程代码 02613)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共15小题, 每小题1分, 共15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. 以下不属于 MCS-51 的指令系统寻址方式的是
A. 相对寻址 B. 直接寻址
C. 寄存器寻址 D. 存储器寻址
2. 8051 最多可以配置多少容量的 ROM 和 RAM
A. 64KB B. 32KB
C. 16KB D. 8KB
3. 实现 2KB RAM 扩展需要几片 2114 (1K×4)
A. 1 B. 2
C. 3 D. 4
4. 访问片外存储器时, 8051CPU 引脚 P0 输出的信号是
A. 片外存储器低 8 位地址 B. 片外存储器高 8 位地址
C. 片内存储器低 8 位地址 D. 片内存储器高 8 位地址
5. 80C31 从掉电状态退出的唯一方法是
A. 硬件复位 B. 软件复位
C. 进入节电模式 D. 进入编程模式
6. MCS-51 单片机在执行指令 RETI 时对中断响应最长是多少个机器周期
A. 7 B. 8
C. 9 D. 10

7. MCS-51 在同级中断的情况下, 优先级最高的中断是
A. T0 B. /INT1
C. T1 D. /INT0
8. 8255A 有几种工作模式
A. 1 种 B. 2 种
C. 3 种 D. 4 种
9. RS-232C 总线逻辑电平采用以下哪项表示“1”
A. +3.5V B. -3.5V
C. -12V D. +12V
10. 十进制 85 的 8421BCD 码表述形式是
A. 85H B. 58H
C. 80H D. 05H
11. 16 位单片机内部 CPU 是
A. 8 位 B. 16 位
C. 32 位 D. 64 位
12. 不是 MCS-51 单片机 CPU 内部定时控制部件的组成部分的部件是
A. 定时控制逻辑 B. 指令寄存器
C. 振荡器 OSC D. 存储器
13. 不是同步通信帧组成部分的是
A. 同步字符 B. 数据字符
C. 校验字符 CRC D. 起始位 0
14. 不是光纤通信的优点的是
A. 光纤通信的传输损耗高 B. 光纤通信的通信容量大
C. 光纤体积小、重量轻 D. 不会受到电磁干扰
15. 以下关于局部总线的描述正确的是
A. 是元件级总线 B. 是内部总线
C. 是芯片与芯片之间的连线 D. 是系统和系统之间的互联线

二、多项选择题: 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至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

16. 以下哪些是串行通信的制式
A. 单工通信 B. 全双工通信
C. 半双工通信 D. 多工通信
E. 并行通信
17. MCS-51 和 DAC0832 接口时, 以下哪些是 DAC0832 的工作方式
A. 直通方式 B. 单缓冲方式
C. 双缓冲方式 D. 串联方式
E. 并联方式

18. 微型计算机由以下哪些部分组成
 A. 显示器 B. ROM 芯片
 C. RAM 芯片 D. I/O 接口芯片
 E. 中央处理器
19. 8051 内部 CPU 由以下哪些部分组成
 A. 运算器 B. 控制器
 C. 地址总线 D. 专用寄存器组
 E. 接口芯片
20. 以下关于累加器 A 的作用正确的描述有
 A. 是和外设相连的部件 B. 位于 CPU 中
 C. 是一个 8 位的寄存器 D. 可以用来存放操作数
 E. 可以用来存放运算结果

三、判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

21. ROM 在任何情况下只能读不能写。
 22. 指令周期时长大于时钟周期。
 23. 无论 RS1, RS0 数值是多少, R0 的地址都是 00H。
 24. MCS-51 单片机 PC 存放的是即将执行指令的地址。
 25. 并行接口中的并行指的是接口电路和外设之间以并行的方式进行数据传送。
 26. MCS-51 单片机中断标志都是由单片机自动清零的。
 27. 外设端口编址方式有独立编址和统一编址两种方式。
 28. 8051 位寻址的空间为 16 字节。
 29. 操作码是汇编语言源程序中不可省略的项。
 30. MCS-51 的位寻址区是 ROM 单元。

第二部分 非选择题

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

31. 奇校验
 32. 单片机
 33. 脉冲分配器
 34. 程序计数器 PC
 35. 机器语言

五、简答题：本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分。

36. 异步串行通信字符帧格式是什么？
 37. D/A 转换器的主要性能指标有哪些？
 38. 简述 8051 对中断的响应和处理过程。

六、程序阅读题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

39. 已知程序如下，假设 (20H) = 01H, (30H) = 01H:

```
BEGIN: MOV A, 20H
        SUB A, 30H
        JZ  A1
        MOV A, #0
        JMP STOP
A1:     MOV A, #0FFH
STOP:  SJMP
```

以上程序运行结束以后 A = ① H, (20H) = ② H, (30H) = ③ H

40. 已知程序运行之前 A = 7AH, Cy = 1

```
MOV A, #0FH
ANL A, #00H
MOV 30H, #00H
ORL 30H, #0ABH
```

程序运行以后: A = ① H, (30H) = ② H

七、综合题：本大题共 1 小题，每小题 15 分，共 15 分。

41. 假设定时计数器 T0 工作于方式 1, 计数初值为 3CB0H, 要求完成初始化程序段, 部分程序如下, 在横线处填上合适的汇编语句。

```
ORG 1000H
START:  MOV TMOD, ① H
        MOV TH0, ② H
        MOV TL0, ③ H
        MOV IE, ④ H
        SETB ⑤
```