

2020年8月高等教育自学考试全国统一考试

单片机接口技术及应用

(课程代码 10781)

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20小题, 每小题1分, 共20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. 8031属于以下哪种类型
A. 无ROM型 B. ROM型
C. EPROM型 D. 以上都不是
2. 单片机的ALE线的作用是
A. 外部地址锁存允许控制线 B. 外部地址锁存允许状态线
C. 外部程序存储器读允许控制线 D. 可作为外设的时钟信号源
3. 指令MOV A, R5源操作数的寻址方式是
A. 立即数寻址 B. 寄存器寻址
C. 变址寻址 D. 直接寻址
4. 指令MOVX A,_{DPTR}执行时, 两个周期中, P2引脚上传送的信号分别来自
A. 均来自PC B. 均来自DPTR
C. DPTR和PCH的高8位 D. PCH和DPTR的高8位
5. 以下哪种说法不属于外设端口统一编址的特点的是
A. 访问端口和存储器指令相同 B. 外设端口占用部分存储器地址
C. 端口地址安排灵活, 数量不受限制 D. 需要单独的对端口操作的指令
6. 由2K×8存储芯片构成4K×8的存储体系, 需要几片2K×8存储芯片
A. 2片 B. 3片
C. 4片 D. 5片

7. 指令MOV C, 30H中的30H指的是
A. 字节地址 B. 端口地址
C. 位地址 D. 外设地址
8. 二进制数1011.0101转换成以下哪个对应的十六进制数
A. B.5 B. 5.B
C. 1.4 D. 4.1
9. 以下哪个部分不属于单片机CPU内部控制器的组成部分
A. 指令部件 B. 时序部件
C. 微操作控制部件 D. 运算器
10. 当RS1RS0=01的时候, 此时R7对应物理地址是
A. 00H B. 07H
C. 0FH D. 1FH
11. 已知X=+1010B, 则其在8位微型机中的补码表示形式是
A. 1000 1010B B. 1010 0000B
C. 1010 1000B D. 0000 1010B
12. 半导体存储器的最大存取时间指的是
A. CPU从端口读或写一个数所需要的时间
B. CPU从存储器读或写一个数所需要的时间
C. CPU从外设读或写一个数所需要的时间
D. CPU从DPTR读或写一个数所需要的时间
13. 以下哪个存储器只能在制造时写入数据
A. PROM B. UVEPROM
C. 掩膜ROM D. EEPROM
14. 一片8259有几级优先级控制能力
A. 8级 B. 9级
C. 10级 D. 11级
15. 以下哪个中断必须由用户撤除
A. 串口中断 B. T0中断
C. INT1中断 D. 8259中断
16. 以下哪个是输出设备
A. 扫描仪 B. 打印机
C. 摄像头 D. 鼠标
17. 8031定时器/计数器方式0是多少位的计数器
A. 10位 B. 11位
C. 12位 D. 13位
18. ADC0809实现以下哪项功能
A. 串行数据转换成并行数据 B. 并行数据转换成串行数据
C. 数字量转换成模拟量 D. 模拟量转换成数字量

19. 全双工方式下, 通信的两个站点之间至少需要几条传输线
 A. 2 条 B. 3 条
 C. 4 条 D. 5 条
20. 计算机中, 数据信号电平的类型是
 A. RS-232C 型 B. RS-485 型
 C. TTL 型 D. RS-422C 型

第二部分 非选择题

二、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

21. 单片机采用 6MHz 晶振, 则机器周期为_____。
22. 单片机内部包含的计算机的基本功能部件有 CPU, 存储器, 特殊功能部件和_____。
23. MCS-51 单片机 ROM 存储器地址空间的地址范围是_____。
24. 奇偶校验分为奇校验和_____两种。
25. 单片机内部总线主要由三种不同性质的连线组成: 控制/状态线, 数据线和_____。
26. IRR 是一个_____位寄存器, 用来存放 8259 来自 IR0-IR7 上的中断请求。
27. MCS-51 内部定时器/计数器可以分为_____和计数器模式两种。
28. D/A 转换器的转换精度是指满量程时 DAC 的实际模拟输出值和_____的接近程度。
29. 波特率是指每秒钟传送_____的位数, 单位是 b/s。
30. 同步通信中, 每一帧结构开头的称为_____。

三、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

31. DAC 0832 是 8 位 D/A 转换器, 片内带数据锁存, 简要说明其三种不同的工作方式, 如何将其电流输出转换成电压信号。
32. 写出异步通信字符帧的格式。
33. 单片机复位方式下, 程序计数器 PC 中的内容是什么? 这意味着什么?
34. 简述单片机全译码方式以及其特点。

四、程序阅读题: 本大题共 5 小题, 每小题 6 分, 共 30 分。

35. START: MOV 30H, #0FFH
 MOV A, #11H
 MOV R0, #30H
 XCHD A, @R0
 XCH A, @R0
 SWAP A
 END

试问程序段执行后, A=_____①_____H, (30H)=_____②_____H

36. 已知 R0=30H, (30H)=AAH

MOV A, #0FFH
 ANL A, R0

以上程序段执行以后, A=_____①_____H, (30H)=_____②_____H

37. MOV A, #5AH

ADD A, #6BH

以上程序段执行以后, A=_____①_____H, PSW=_____②_____H

38. CLR C

MOV A, #91H

RLC A

以上程序段执行以后, A=_____①_____H, C=_____②_____

39. MOV A, #01H

JZ A1

MOV A, 0FFH

MOV 30H, 00H

JMP A2

A1: MOV A, 00H

MOV 30H, 0FFH

A2: END

以上程序段执行以后, A=_____①_____H, (30H)=_____②_____H

五、综合题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

40. 请写出 INT1 为低电平触发和高优先级的中断系统初始化程序, 完成下述程序填空, 将合适的语句填入横线。

MOV IE, _____①_____H

ORL IP, _____②_____H

ANL TCON, _____③_____H

41. 完成下列程序段, 实现对 8031 定时器 T0 的初始化, 要求 T0 工作于方式 1, 计数初值 TC=1025H。

MOV TMOD, _____①_____H

MOV TH0, _____②_____H

MOV TL0, _____③_____H

MOV _____④_____, #82H ; 开 T0 中断