

新兴产业工程学校 2024-2025 学年第二学期期末考试试卷

课程名称: 单片机原理及应用 试卷类型: A 卷 考试方式: 闭卷
适用范围: 23 级 机电技术应用 专业 23 级机电 班 印刷份数: 46 份

题号	一	二	三	四	五	总分
分值	10	20	10	28	32	100
得分						

【注意事项】

1. 请考前务必先查看试卷是否有缺页或破损, 如有立即举手报告以便更换;
2. 请把答案写在指定位置上, 否则无效;
3. 考试结束后不得将试卷、答题卡和草稿纸带出考场。

一、判断题(正确题打√, 错误题打×, 不需要说明理由, 答案填入下面答题框内)
(每题 1 分, 共 10 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1.所谓的单片机, 就是将 CPU、存储器、定时计数器、中断功能以及 I/O 设备等主要功能部件都集成在一块超大规模集成电路的微型计算机。()
- 2.8051 单片机, 程序存储器数和数据存储器扩展的最大范围都是一样的。()
- 3.MCS-51 单片机是微处理器。()
- 4.8 位二进制数构成一个字节, 一个字节所能表达的数的范围是 0-255。()
- 5.8051 中的工作寄存器就是内部 RAM 中的一部份。()
- 6.8051 中特殊功能寄存器(SFR)就是内部 RAM 中的一部份。()
- 7.SP 称之为堆栈指针, 堆栈是单片机内部的一个特殊区域, 与 RAM 无关。()
- 8.89C51 单片机片外数据存储器与扩展 I/O 口统一编址。()
- 9.89C51 单片机片内 RAM 的地址空间为 00H~7FH。()
- 10.89C51 单片机访问片外 ROM 是以PSEN作为读选通信号。()

二、单项选择题(每题只有一个正确的选项, 错选、多选或不选不得分, 答案填入下面答题框内)(每题 2 分, 共 20 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. 单片机 8031 属于: ()
(A) MCS-48 系列 (B) MCS-51 系列 (C) MCS-96 系列 (D) MCS-31 系列
2. 单片机程序存储器的寻址范围是由程序计数器 PC 的位数决定的, MCS-51 的 PC 为 16 位, 因此其寻址范围是 ()
(A) 4 KB (B) 64 KB (C) 8 KB (D) 128 KB
3. 在 89C51 中, 可使用的堆栈最大深度为 ()
(A) 80 个单元 (B) 32 个单元 (C) 128 个单元 (D) 8 个单元
4. 位处理器是单片机面向控制应用的重要体现, 下列中不属于位处理器资源的是 ()
(A) 位累加器 Cy (B) 通用寄存器的各个位
(C) 特殊功能寄存器的可寻址位 (D) 位操作指令集
5. 在单片机中, 通常将一些中间计算结果放在 () 中。
A、累加器 B、控制器 C、程序存储器 D、数据存储器
6. 单片机应用程序一般存放在 () 中。
A、RAM B、ROM C、寄存器 D、CPU
7. 单片机上电后或复位后, 工作寄存器 R0 是在 ()。
A、0 区 00H 单元 B、0 区 01H 单元
C、0 区 09H 单元 D、SFR
8. 单片机 89C51 的 XTAL1 和 XTAL2 引脚是 ()。
A、外接定时器 B、外接串行口 C、外接中断 D、外接晶振
9. 8051 单片机中既可位寻址又可字节寻址的单元是 ()。
A、20H B、30H C、00H D、70H
10. 8051 单片机中片内 RAM 共有 () 字节。
A、128 B、256 C、4K D、64K

三、多项选择题（每题有一个或一个以上的正确选项，错选、多选或少选不得分，答案填入下面答题框内）（每题 2 分，共 10 分）

1	2	3	4	5

1. 定时/计数器 T0 在 GATE = 1 时运行的条件有 ()。
A. P3.2 = 1 B. 设置好定时初值 C. TR0=1 D. T0 开启中
2. 单片机定时器可用于 ()。
A. 定时 B. 外部事件计数 C. 串行口的波特率制定 D. 扩展外部中断源
3. 89C51 并行扩展 I/O 口输入输出操作时执行的指令和控制信号是 ()。
A. 执行 MOVX 指令 B. 执行 MOVC 指令 C. 用 RE 信号控制读
D. 用 WR 信号控制写 E. 用 PSEN 信号控制读 F. 用 ALE 信号控制写
4. 单片机结构主要包括 () 等。
A. CPU B. 存储器 C. 数模、模数转换器 D. I/O 接口
5. 单片机的优点包括 ()
A 体积小 B. 重量轻 C. 价格适中 D. 应用范围广

四、名词解释题（可以采用不同的方式表述，只要求回答概念的本质涵义，每题 7 分，共 28 分）

1. 数制:
2. 存储器:
3. 波特率:
4. 串行口中断源:

五、简答题（文字题只要求回答要点，不需要展开论述）（每题 8 分，共 32 分）

1. 简述中断响应的主要流程？
2. 列出 51 单片机三总线的组成，具体说明总线中每根引线的名称？
3. 写出中断源自然优先级？
4. 将下列十进制数写成二进制、八进制和十六进制的数。
(1) 23 (2) 127