肥 工 业 大 学 试 卷 (B)

(共2页, 第

2019~2020 学年第 二 学期 课程代码 0521380X 课程名称 0542260X 学分 2 课程性质: 必修□、选修■、限修□ 考试形式: 开卷□ 闭卷■ 命题教师 专业班级(教学班) 2016 级电信科等 考试日期 2020/05/10 一、单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分) 假设栈顶指针寄存器的当前值为 0x00FFFFE8, 那么在执行完指令"push 1、同 CISC 相比,下面哪一项不属于 RISC 处理器的特征(X r0"后,栈指针的当前值应为(D) 0x00FFFFEC 0x00FFFFE4 C) 0x00FFFFEA A、采用固定长度的指令格式,指令规整、简单、基本寻址方式有 2~/3 种。 B、减少指令数和寻址方式, 使控制部件简化, 加快执行速度。 填空题 (每空1分, 共20分 C、数据处理指令只对寄存器进行操作,只有加载/存储指令可以访问存储器,以提高指令的执行效率 同时简化处理器的设计。 D、RISC 处理器都采用哈佛结构 ARM 故 嵌入式系统应用软件一般在宿主机上开发,在目标机上运行。 内核有五个组成部分 加加维加加加纳斯 它们是进程 B、交叉编译 C、交互平台 D、分布式计算 () 模式有自己独立的 R8-R14 寄存器 A、 系统模式 (System) 5、存储一个 32 位数 0x12876165 到 2000H~2003H 四个字节单元中, 若以小端模式存储, 则 2000H~ B、终止模式(Abort) C、中断模式(IRO) D、快中断模式(FIQ) 6、嵌入式系统一般由是次次从外外,从1825 下列 () 是 ARM-Linux 的可执行文件? A. Hello.c B. Hello.o C. Hello.h D. Hello.bin 三、判断改错题 (每题 2 分, 共 20 分), 如果错误, 修改过来。 1、寄存器 CPSR 可在任何模式下被访问。(/ 2、在嵌入式开发环境组建方案中采用 windows+VMware+CentOS 是常用的配置方案。() 空间。 B. MMU A, TCB C. CACHE D, DMA RS-485 采用差分信号作为逻辑信号。(4、软件中断指令 SWI 用于进入用户模式。 6、ADD R0, R1, #3 属于() 寻址方式。 B、多寄存器寻址 C、寄存器直接寻址 D、相对寻址 (R18]-180 5、指令 CMN R0,#1 表示 R0 与 1 比较。(6、若 R1=2000H, (2000H)=0x86, (2008H)≠0x39, 则执行指令 LDR R0, [R1, #8]①后(R) 的值 0x2008)命令是在vi编辑器中执行存盘退出。 7、寄存器 R13 除了可以做通用寄存器外,还可以做程序计数器。 8、串口波特率 9600bps 是指数据每秒传输 FIQ 中断的入口地址是 0x0000008。() B/9600个比特 A、9600 个字节 C、9600 个字 9、ARM 寄存器组有 37 个寄存器。(9600 9、下列软件中,不属于 BootLoader 的是(10. uCOS-II 属于嵌入式操作系统。(1 C, uboot A. vivi B. busybox D. blob

考试特别提示:1、学生必须按题号顺序答题;答题时只写答案;请尽量在一张答题纸内(正、反)答题。 2、交卷时试卷纸与答题纸分开,试卷装订时只装订学生答题纸。 3、学生试卷纸由各系(教研室、中心)负责收回,学校统一销毁。 命题教师注意事项:1、主考教师必须于考试一周前将"试卷 A"、"试卷 B"经教研室主任审批签字后送教务科印刷。 2、请命题教师用黑色水笔工整地书写题目或用 A4 纸横式打印贴在试卷版芯中。 1.UPSR

2.

6, DR PO, TRI, P2)! PHR2-RO(字数號), RHP2->PI(值)
UR PO, PI #8]

7. 1213-134 that

(共2页, 第 页)

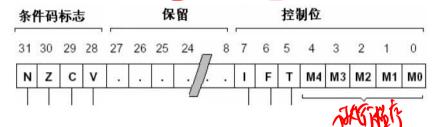
0521380X 课程名称 0542260X 学分 2 课程性质: 必修□、选修■、限修□ 考试形式: 开卷□ 闭卷■ 2019~2020 学年第 二 学期 课程代码

专业班级 (教学班) 2016 级电信科等 考试日期 2020/05/10 命题教师 系/教研室主任审批签名

四、简答题 (每小题 5 分, 共 25 分)

1、简要叙述嵌入式系统的定义、与桌面通用系统的区别。

2、CPSR/SPSR 的结构如下,解释条件码标志和控制位部分每部分的含义。



3、友善之臂 Tiny 6410 开发系统采用 S3C6410 为核心处理器的, YAND 和 SUPER-BOOT 模式有何

度显然然为时时后初有了第一声时间清整

5、下图所示是什么控件?有何作用?

Knight@localhost:/home/Knight/hello Edit View Terminal Tabs Help Welcome to minicom 2.3 OPTIONS: I18n Compiled on Mar 13 2008, 00:58:14. Port /dev/ttyUSB0 +-[Upload]--+ Press CTRL-A| zmodem In special keys ymodem xmodem [root@FriendlyARM /]# kermit [root@FriendlyARM /]# ascii

Minicom zmodem

1 FRI 1 X = EX AD & STRIPLE STRIPLES TO STRIPLES T

五、程序题 (第一题 6分, 第二题 9分, 共 15分)

1、初始值 R1=23H, R2=0FH 执行指令 BIC R0, R1, R2, LSL #1 后, 寄存器 R0, R1 的值分别 是名小?

2、R0 中存放 a, R1 中存放 b: 编程实现 R0 中存放两者的最大公约数。

1. Biji