

一. 单ì

6

11

二. 多記

13

4. (单选题, 6.6分)[2020]某计算机采用16位定长指令字格式,操作码位数和寻址方式位数固定,令,支持直接、间接、立即、相对4种寻址方式,单地址指令中直接寻址方式可寻址范围是		与48条指
A. 0~255		
B. 0~1023		
C128~127		
D512~511		
我的答案 :A 正确答案 :A	~	6.6 分
知识点: 寻址方式		
5. (单选题, 6.7分)[单选题]下列寻址方式中执行速度最快的是()		
A. 立即寻址		
B. 直接寻址		
C. 间接寻址		
D. 变址寻址		
我的答案:A 正确答案:A	~	6.7 分
答案解析: 立即寻址的操作数直接包含在指令中无需访存		
知识点: 寻址方式		
6. (单选题, 6.7分)[单选题]采用基址寻址时,基址寄存器中的内容由()		
A. 程序员指定		
B. 操作系统管理		
C. 指令字段给出		
D. 编译程序确定		
我的答案: B	~	6.7 分
答案解析:基址寄存器用于存储空间管理,由操作系统设置和维护		
知识点: 寻址方式		

7. (单选题, 6.7分)[2019]某计算机采用大端方式,按字节编址。某指令中操作数的机器数为1234 FF00H,该操作数采用基址寻址方式,形式地址(用补码表示)为FF12H,基址寄存器的内容为F000 0000H,则该操作数的LSB(最低有效字节)所在的地址是 。

一. 单油

1

6

11

二. 多ì

13



一. 单ì

1

6

11

二. 多ì

13

知识点: MIPS指令系统 11. (单选题, 6.7分)array为int数组,访问array[5]对应的MIPS指令为lw t0, X(s1),若array首地址在\$s1, X的正确值是(A. 5 B. 10 C. 20 D. 40 **我的答案**:C **正确答案**:C 6.7 分 答案解析:每个int占4字节,索引5对应偏移量5×4=20。 知识点: MIPS指令系统 12. (单选题, 6.7分)[单选题]指令beq t0,t1, label的机器码中, 立即数字段的位宽是() A. 16位 B. 18位 C. 26位 D. 32位 **6.7** 分 我的答案:A **正确答案**:A 答案解析: beq属于I型指令,立即数字段占16位,表示字偏移量。 知识点: MIPS指令系统 二. 多选题 (共4题, 20分) 13. (多选题, 5分)[多选题]指令系统设计中采用复合寻址方式的优势包括() A. 增强地址计算能力 B. 减少访存次数 C. 提高代码密度 D. 降低时钟频率需求 E. 支持复杂数据结构 我的答案:AE 正确答案:AE 5 分 答案解析: 复合寻址通过组合计算增强灵活性

一. 单泊

1

6

11

二. 多ì

13

14. (多选题, 5分)[多选题]与变长指令字相比, 定长指令字的优势包括() A. 简化控制器设计 B. 提高指令执行速度 C. 便于流水线处理 D. 节省存储空间 E. 支持更多寻址方式 我的答案:AC 正确答案:AC 5 分 答案解析: 定长指令有利于取指译码(A、C对), 但可能浪费空间(D错)。B与字长无关, E由格式设计决定。 知识点: 指令格式 15. (多选题, 5分)[多选题]关于MIPS32通用寄存器,正确的描述是() A. zero寄存器恒存储数值0 B. v0-v1用于保存子程序返回值 C. a0-a3在过程调用时由被调用者保存 D. t0-t9是临时寄存器,调用者无需保存 E. s0-s7是保存寄存器,被调用者必须保存 答案: A, B, D, E 答案解析: C错误, s7是保存寄存器,被调用者必须 保存 我的答案:ABDE 正确答案:ABDE 5 分 知识点: MIPS指令系统 16. (多选题, 5分)[多选题]关于过程调用的MIPS实现,正确的有() A. jal指令将返回地址存入ra B. 参数传递只能使用a0-a3寄存器 C. 栈指针sp向低地址方向增长 D. 被调用者需要保存t0~t9寄存器 E. jr ra用于返回调用点 我的答案:ACE 正确答案:ACE 5 分 知识点: MIPS指令系统

一. 单泊

1

6

11

二. 多ì

13