

注意：多选题每道题有声明，未声明的则为单选题或填空！

- 1、以下四种类型指令中，执行时间最长的是（ C ） (单选)
 - A. RS 型指令
 - B. RR 型指令
 - C. SS 型指令
 - D. 程序控制类指令
- 2、程序控制类指令的功能是（ C ） (单选)
 - A 进行算术运算和逻辑运算
 - B 进行 CPU 和 I/O 设备之间的数据传送
 - C 改变程序执行的顺序
 - D 进行主存与 CPU 之间的数据传送
- 3、单地址指令中为了完成两个数的算术运算，除地址码指明的一个操作数外，另一个常需采用的寻址方式是（ A ） (单选)
 - A 隐含寻址
 - B 立即数寻址
 - C 寄存器寻址
 - D 直接寻址
- 4、下列属于指令系统中采用不同寻址方式的目的主要是（ C ） (单选)
 - A 为了实现软件的兼容为了和移植
 - B 丰富指令功能并降低指令译码难度
 - C 缩短指令长度，扩大寻址空间，提高编程灵活性
 - D 为程序设计者提供更多、更灵活、更强大的指令
- 5、寄存器间接寻址方式中，操作数存放在（ D ） (单选)
 - A 通用寄存器
 - B 数据缓冲寄存器 MDR
 - C 指令寄存器
 - D 主存
- 6、指令采用跳跃寻址方式的主要作用是（ C ） (单选)
 - A 实现程序浮动
 - B 访问更大主存空间
 - C 实现程序的有条件、无条件转移
 - D 实现程序调用
- 7、下列寻址方式中，有利于缩短指令地址码长度的是（ B ） (单选)
 - A 寄存器寻址
 - B 隐含寻址
 - C 间接寻址
 - D 直接寻址

8、假设某条指令的一个操作数采用寄存器间接寻址方式，假定指令中给出的寄存器编号为8，8号寄存器的内容为1200H，地址1200H中的内容为12FCH，地址12FCH中的内容为3888H，地址3888H中的内容为88F9H。则该操作数的有效地址为（ D ）（单选）

- A 3888H
- B 12FCH
- C 88F9H
- D 1200H

9、假设某条指令的一个操作数采用寄存器间接寻址方式，假定指令中给出的寄存器编号为8，8号寄存器的内容为1200H，地址1200H中的内容为12FCH，地址12FCH中的内容为3888H，地址3888H中的内容为88F9H。则该操作数为（ B ）（单选）

- A 3888H
- B 12FCH
- C 88F9H
- D 1200H

10、假定指令地址码给出的是操作数所在的寄存器的编号，则该操作数采用的寻址方式是（ B ）（单选）

- A 直接寻址
- B 寄存器寻址
- C 间接寻址
- D 寄存器间接寻址

11、相对寻址方式中，操作数有效地址通过()与指令地址字段给出的偏移量相加得到（ A ）（单选）

- A 程序计数器的值
- B 基址寄存器的值基址
- C 变址寄存器的值
- D 段寄存器的值

12、下列选项中不会直接成为影响指令长度的是（ D ）（单选）

- A 指令中操作码字段的长度
- B 指令中地址码字段的长度
- C 指令中地址码字段的个数
- D 通用寄存器的位数

13、下列寻址方式中,最适合处理数组访问的是（ C ）（单选）

- A 堆栈寻址
- B 相对寻址
- C 变址寻址
- D 基址寻址

- 14、假定指令地址码给出的是寄存器的编号,则该操作数采用的寻址方式可能是(ABC)(多选)
- A 寄存器寻址
 - B 寄存器间接寻址
 - C 变址寻址
 - D 相对寻址
- 15、关于一地址指令操作数的下列描述中, 错误的是(ABC)(多选)
- A 一定有两个操作数, 另一个是隐含的
 - B 只能对该唯一地址码指定的操作数进行运算
 - C 若有两个操作数, 另一个操作数采用间接寻址
 - D 可能对一个操作数, 也可能对两个操作数进行运算
- 16、设计指令格式时应该考虑的因素包括 (ABCD)(多选)
- A 可供程序设计使用的通用寄存器数量可供
 - B 要求支持的地址字段数量
 - C 要求支持的指令数量和操作码设计方法
 - D 直接寻址要求访问的主存地址空间
- 17、下列寻址方式中, 需要先通过计算获得有效地址, 然后再访问主存的寻址方式是 (BCD) (多选)
- A 间接寻址
 - B 变址寻址
 - C 相对寻址
 - D 基址寻址
- 18、(填空) 某计算机为定长指令字结构, 采用扩展操作码编码方式, 指令长度为 16 位, 每个地址码占 4 位, 若已设计三地址指令 15 条, 二地址指令 8 条, 一地址指令 127 条, 则剩下的零地址指令最多有(16)条. (只需要填阿拉伯数字)
- 19、(填空) 在变址寻址方式中, 若变址寄存器的内容是 4E3CH, 指令中给出的偏移量为 63H, 则数据的有效地址为 (4E9F) H (只需要填阿拉伯数字和大写字母, 共需 4 位)
- 20、(填空) 某计算机采用双字节长指令, 指令中形式地址字段 8 位, 指令中的数据采用补码表示, 且 PC 的值在取指阶段完成修改。 某采用相对寻址的指令的当前地址和转移后的目标地址分别为 2008 和 2001 (均为 10 进制数), 则该指令的形式地址字段的值为 (F7) H (只需要填阿拉伯数字和大写字母, 共需 2 位)