《2020-2021第二学期微机技术及应用》

**答案(A)**

1. 选择题（每题2分，共30分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 答案 | 序号 | 答案 | 序号 | 答案 | 序号 | 答案 | 序号 | 答案 |
| 1 | A | 2 | B | 3 | A | 4 | D | 5 | C |
| 6 | C | 7 | B | 8 | D | 9 | B | 10 | C |
| 11 | B | 12 | D | 13 | D | 14 | A | 15 | C |

1. 填空题（每空1分，本题共30分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 答案 | 序号 | 答案 | 序号 | 答案 | 序号 | 答案 | 序号 | 答案 |
| 1 | 并行 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 定时/计数 | 5 | 3 |
| 6 | 16 | 7 | 1 | 8 | 6 | 9 | 串行 | 10 | 2 |
| 11 | 4 | 12 | 数据输入（无序） | 13 | 数据输出（无序） | 14 | 状态寄存器（无序） | 15 | 控制寄存器（无序） |
| 16 | 8 | 17 | 电流 | 18 | 2 | 19 | 可屏蔽 | 20 | 8 |
| 21 | 9 | 22 | 64 | 23 | 总线接口单元（BIU）（无序） | 24 | 执行单元（EU）  （无序） | 25 | 无条件 |
| 26 | 条件 | 27 | 中断 | 28 | DMA | 29 | 无条件 | 30 | DMA |

1. 简答题（每题5分，共20分）
   1. 答 RESTE引脚加入高电平；持续时间不低于4个时钟周期；CS=0FFFFH,其余寄存器清零。

* 1. 答 一个产生两个同步，产生时钟信号CLK,同步ready信号和系统复位信号RESET
  2. 答 7个总线周期。

送中断响应信号（2个）；标志寄存器入栈（1个），保护断点（2个），根据中断类型码转去执行中断处理程序（2个）

* 1. 答 4个时钟周期，T1送地址；T2送状态（部分浮空），T3传送数据，TW等待周期（可能有可能没有），T4结束周期。

1. 综合题（本题共20分,每题10分）

1、本题共10分

1. 分别指出8255A的4个端口地址和A、B、C口以及控制端口之间的对应关系（4分）

A口地址： 201 H；B口地址： 203 H

C口地址： 205 H；控制口地址： 207 H

1. 写出控制字格式和控制字应该送往哪个具体的端口地址（2分）

控制字格式： 1000XXXXB；控制字写入的端口地址： 207 H

1. 补充数据传输程序段（4分）

MOV AL, 1000XXXX B ;8255A初始化

MOV DX, 207H

OUT DX,AL

MOV AL, [2000H] ; 送数据到A口

MOV DX, 201H

OUT DX, AL

2、本题共10分

(1) 指出8251A内部四个寄存器端口地址。（4分）

控制寄存器地址： 82H ；状态寄存器地址： 82H

数据输入寄存器地址： 80H ；数据输出寄存器地址： 80H

(2)（把对应的汇编语言程序补充完整）。（6分）

BEGIN: IN AL, 82H

TEST AL, 00000010 B

JZ BEGIN

IN AL, 80

MOV CL , AL