

505

微机接口技术试题(微机原理及汇编部分)

注意:所有答案均写在答题册上,写在试题签上无效 共 1 页

- 一、简要说明微型计算机的主要组成部件,并说明它们的作用。(20 分)
- 二、简要说明汇编语言和机器语言的特点。(10 分)

微机接口技术试题(单片机原理及应用部分)

注意:所有答案均写在答题册上,写在试题签上无效 共 1 页

- 一、简要说明 MCS-51 系列单片机的主要组成结构及其特点。(20 分)
- 二、MCS-51 系列单片机的指令系统共多少条指令。按照功能分为哪几类?各有什么寻址方式?(20 分)
- 三、以 80C51 单片机为核心扩展一片 8KB 的 RAM。(30 分)
  - 1、做出扩展图。(8 分)
  - 2、写出地址总线、数据总线和控制总线分别与单片机的哪些引脚相连。(9 分)
  - 3、写出片外数据存储器的地址空间。(3 分)
  - 4、分析下列程序得功能/ 要求说明每条指令的功能。(10 分)

```
MOV R0, #30H
```

```
MOV DPTR, #0000H
```

```
MOV R3, #10H
```

```
LOOP:MOV A, @R0
```

```
MOVX @DPTR, A
```

```
INC R0
```

```
INC DPTR
```

```
DJNZ R3, LOOP
```

```
RET
```