

## 2015 微机系统与接口技术 (B 卷) 参考答案及评分标准

### 一、填空题 (共 15 空, 每空 2 分, 共 30 分)

1. 3 0, 1, 2
2. 4 Tw
3. 数据总线 地址总线 控制总线
4. 局部、全局
5. 电可擦除只读
6. 统一 单独 单独
7. 动态随机 定时刷新

### 二、判断改错题 (每小题 5 分。判断 2 分, 改正 3 分)

1. 总线控制器的作用是控制使用总线进行数据传输。( 错 )

改: 总线控制器的作用是配合 CPU 产生系统总线在本周期所需要的控制信号。

2. 8253 的门控信号为高电平时, 只要写入计数初值, 计数器开始减一计数。( 错 )

改: 8253 的门控信号为高电平时, 减 1 计数器正常工作, 在每个时钟下降沿计数器值减 1。

3. SRAM 存储器芯片不需要刷新, 所以断电后原信息不会丢失。( 错 )

改: SRAM 存储器芯片虽然不需要刷新, 但是断电后原信息仍然要丢失。

### 三、名词解释题 (每小题 5 分, 共 15 分)。 略

### 四、问答题 (每小题 10 分, 共 10 分)。 略

### 五、分析题 (每小题 10 分, 共 10 分)。

- (1) E000H~E3FFH; (2) E400H~E7FFH; (3) FC00H~FFFFH。

因为根据连接,  $A_{15}A_{14}A_{13}$  为 111, 而 (1) 连接  $Y_0$ , 所以  $A_{12}A_{11}A_{10}$  为 000,  $A_9 \sim A_0$  范围为  $00 \cdots 0 \sim 11 \cdots 1$ , 所以 (1) 为 E000H~E3FFH。同理分析 (2) 和 (3)。

### 六、编程及分析题 (共 20 分)。

- (1) 8253 的端口地址: 330H~333H (3 分)

注: 试题字迹务必清晰, 书写工整。

出题:

编辑:

系所审核:

学院审核:

本题 2 页, 本页为第 1 页  
教务处试题编号:

课程名称:

任课教师:

学号:

姓名:

8255 的端口地址: 33CH~33FH (2 分)。

(2) 8253 控制字内容: 计数器 0 为 15H 或者 17H ; 计数器 1 为 71H (2 分)

8255 控制字内容: 88H (2 分)

(3) 填写如下程序中括号空缺部分 (计数器均采用 BCD 码计数): (每空 1 分, 共 8 分)

(1) 333H      (2) 15H (或 17H )      (3) 330H      (4) 0

(5) 333H      (6) 71H      (7) 331H      (8) 0

(4) 给出 8255 的初始化程序 (3 分)

MOV DX, 33FH

MOV AL, 88H

OUT DX, AL