2015 微机系统与接口技术 (A卷)参考答案及评分标准

一、岩	空题(每空2分,	, 共30分)	
1.	64K	<u>1M</u>	and the second second
2.	_2		
3.	_数据/ _:	地址 控制	
4.	_ 非屏蔽中断 _	/	
5.	紫外线可擦除	只读13	8
6.	独立	外设编址不占用	存储器的编址空间
7.	并行总线	串行总线	

- 二、判断改错题(每小题5分,判断2分,改正3分)
 - 1. 当8253某计数器工作在方式1时,若减1计数器中的计数值减为0时,会自动将初值再次 装入到减1中。(错)

改: 当8253 某计数器工作在方式 2(或者 3)时,若减 1 计数器中的计数值减为 0 时,会自动将初值再次装入到减 1 计数器中重新开始计数。

或者: 当8253某计数器工作在方式1时,减1计数器中的计数值减为0时,输出变为高电平,停止计数。当门控信号重新启动时,自动将初值再次装入到减1计数器中重新开始计数。

- 2. 8255 的 PB 端口工作在方式 2 时,可以自由选取 PC 端口的信号线为联络线。(错) 改: 8255 的 PA 端口工作在方式 2 时,不能自由选取 PC 端口的信号线为联络线。
- 3. 8086 工作在最小组态时,总线控制器 8288 的作用是解决总线控制问题。(错) 改: 8086CPU 工作在最大模式时,总线周期需要的控制信号由总线控制器和 CPU 共同产生。
- 三、名词解释题 (每小题 5 分, 共 15 分)。答案略
- 四、问答题(每小题10分,共10分)。答案略
- 五、分析题(共1小题,每小题10分,共10分)。

注: 试题字迹务必清晰,书写工整。

太顯 2面 大田七第 1至

学号: 姓名:

(1) 2000H~23FFH; (2) 2400H~27FFH; (3) 3C00H~3FFFH.

因为根据连接, A₁₅A₁₄A₁₃为 001, 而 (1) 连接 Y₀, 所以 A₁₂A₁₁A₁₀为 000, A₉~A₀ 范围为 00···0~11···1, 所以 (1) 为 2000H~23FFH。同理分析 (2) 和 (3)。

六、编程及分析题(共20分)

(1) 给出 8253 的端口地址: 3A4H~3A7H (3分) 和 8255 的端口地址: 3A8H~3ABH (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: A0H (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) 3A7H

(2) 15H (或17H)

(3) 3A4H

(4) 0

(5) 3A7H

(6) 71H

(7) 3A5H

(8) 0

(4) 给出 8255 的初始化程序 (3分)

MOV DX, 3ABH

MOV AL, A0H

OUT DX, AL