2017-2018学年第2学期微机原理与应用B卷答案

一、选择题（每题1分，共10分）

1-5 CBADA 6-10 BBDCA

二、填空题（每空1分，共20分）

1、2200H，12H 2、与内存统一编制， 独立编址 3、5， 64 4、CF=0，AF=0，PF=1，ZF=0，SF=1，OF=0 5、AX=0AB41H 6、下一条要执行指令的偏移地址 7、IP， CS，IP

8、三态门，锁存器，锁存器

三、简答题（每题6分，共30分）

1、（1）CS:CODE, DS:DATA (2) BLOCK1 (3)9 (4)JC (5)MOV (6)START （每空1分）。

2、n=0DH（1分）

PUSH DS

MOV AX, 0

MOV DS, AX

MOV SI, 34H

MOV WORD PTR [SI], OFFSET INT\_MY

MOV WORD PTR [SI+2], SEG INT\_MY

POP DS（5分）

3、8088CPU内部功能结构可分为EU和BIU两部分（2分）。EU负责执行指令（2分），BIU负责取指令和操作数，并储存计算结果（2分）。

4、SRAM的基本存储元件是双稳态触发器（2分），DRAM的基本存储元件是极间电容（2分），因为电容有漏电现象存在，所以需要进行定时刷新。（2分）

5、计算机通信的基本方式包括串行通信和并行通信（2分），其中串行通信适用于远距离通信(2分)，并行通信适用于近距离通信。（2分）

四、编程题（30分）

1、(10分)

CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE

START:

MOV SI, 1000H

MOV AL, 00H

MOV CX,16

NEXT:MOV [SI], AL

INC SI

INC AL

LOOP NEXT

MOV AH,4CH

INT 21H

CODE ENDS

END START

2、 电路图（10分）

程序如下：

data segment

wei db 20h,10h,08h,04h,02h

duan db 89h,86h,0c7h,0c7h,0c0h

data ends

code segment

assume cs:code,ds:data

start:

mov ax,data

mov ds,ax

mov dx,0FF23h

mov al,80h

out dx,al

again:mov cx,5

lea si,wei

lea di,duan

next:mov dx,0FF21h

mov al,[si]

out dx,al

mov dx,0FF20h

mov al,[di]

out dx,al

mov bx,100h

x1:dec bx

jnz x1

inc si

inc di

loop next

jmp again

mov ah,4ch

int 21h

code ends

end start(10分)



五、设计题（10分）

1、

