2017-2018学年第2学期微机原理与应用A卷答案

一、选择题（每题1分，共10分）

1-5 CBCDB 6-10 CDACC

二、填空题（第5题2分，其余每空1分，共20分）

1、立即数、存储器操作数、寄存器操作数 2、DS， SI， ES， DI 3、16， 后进先出 4、CF=0，AF=0，PF=0，ZF=0，SF=0，OF=0 5、AX=5000H(2分) 6、数据、状态

7、三态

三、简答题（每题6分，共30分）

1、该程序功能为：将6000H:1200H单元开始的连续100个字单元内容清零。

2、

PUSH DS

MOV AX, 0

MOV DS, AX

MOV SI, 38H

MOV WORD PTR [SI], OFFSET MY\_INT

MOV WORD PTR [SI+2], SEG MY\_INT

POP DS

3、中断结束处理方式有三种，分别是：自动中断结束、一般中断结束和特殊中断结束（3分）。自动中断结束适用于不允许中断嵌套的场合；一般中断结束适用于全嵌套；特殊中断结束适用于非全嵌套。（3分）

4、适用于查询方式输入输出。（2分）工作过程：输入设备准备好数据后，会发送输入选通信号，该信号一方面将输入数据所存在锁存器，另一方面作为状态信号告知cpu外设已经准备好数据。CPU数据输入前，先查询状态信号，如发现状态信号无效则继续查询，直到有效为止，此时可进行数据的输入，数据输入后状态信号无效，直到外设准备好下一个数据，如此循环往复。（4分）

5、物理地址是用20位表示的地址，逻辑地址是用段地址和偏移地址表示的地址（2分）。

物理地址=段地址\*16+偏移地址。（2分）已知物理地址，逻辑地址不唯一（2分）。

四、编程题（每题15分，共30分）

1、

DATA SEGMENT

ASCII DB 30H,31H,32H,33H,34H,35H,36H,37H,38H,39H,41H,42H,43H,44H,45H,46H

BUFFER DB ?

ANSWER DB ?,?

DATA ENDS

CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE , DS:DATA

START: MOV AX, DATA

MOV DS,AX

MOV AL, BUFFER

AND AL, 0FH

LEA BX, ASCII

XLAT

MOV ANSWER, AL

MOV AL,BUFFER

MOV CL,4

SHR AL, CL

XLAT

MOV ANSWER+1， AL

MOV AH,4CH

INT 21H

CODE ENDS

END START

2、

code segment

assume cs:code

start: mov dx,303h

mov al,80h

out dx,al

mov dx,300h

again: mov al,011101b

out dx,al

call delay

mov cx,5

next: mov al,011110b

out dx,al

call delay1

mov al,011111b

out dx,al

call delay1

loop next

mov al,101011b

out dx,al

call delay

mov cx,5

next1:

mov al,110011b

out dx,al

call delay1

mov al,111011b

out dx,al

call delay1

loop next1

jmp again

delay proc

push cx

push ax

mov cx,10

x2:mov ax,0ffffh

x1:dec ax

jnz x1

dec cx

jnz x2

pop ax

pop cx

ret

delay endp

delay1 proc

push bx

mov bx,0ffffh

x4:dec bx

jnz x4

pop bx

ret

delay1 endp

mov ah,4ch

int 21h

code ends

end start

五、设计题（10分）

1、

