2018-2019第二学期微机原理与应用B卷答案

注：编程题答案不唯一，仅供参考

一、选择题（每题1分，共10分）

1-5 C A C D A 6-10 A C B C A

二、填空题（每空1分，共20分）

1、 1100110B，146Q，66H 2、直接寻址，寄存器间接寻址 3、CS，IP 4、远，近 5、 AX, AL, AH 6、1234H，34H 7、8 , 13 8、地址、数据、控制 9、25678H

三、判断题（每题2分，共10分）

1-5 ××√×√

四、简答题（每题5分，共20分）

1、（1）BLOCK1 （2）9 （3）JBE （4）MOV （5） START（每空1分，5分）

2、由EU和BIU两部分组成（2分），EU负责执行指令，BIU负责取指令和操作数，保存结果等（3分）。

3、AX=002CH（2分） BX=002CH.（3分）

4、每片8259A可以管理8个级别的中断（1分），通过级联最多可管理64种类型中断。（2分）初始化时主片和从片的ICW3格式不同，所以从片不能再接从片。（2分）

五、编程题（共30分）

1、

DSEG SEGMENT

DATA DB 100 DUP (?)

ZERO DB 0

DSEG ENDS

CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE, DS:DSEG

START: MOV AX,DSEG

MOV DS,AX

MOV CX, 100

LEA SI, DATA

NEXT:MOV AL,[SI]

OR AL, AL

JNZ X1

INC ZERO

X1：INC SI

LOOP NEXT

MOV AH,4CH

INT 21H

CODE ENDS

END START

（10分）

2、

电路图如下所示

（10分）

编程如下：

NEXT:MOV DX,0F12H

IN AL,DX

TEST AL,0AAH

JZ X1

TEST AL,55H

JZ X2

MOV AL,0

JMP X3

X1：MOV AL,01010101B

JMP X3

X2：MOV AL,10101010B

X3：MOV DX,0F13H

OUT DX,AL

JMP NEXT

HLT （10分）

六、设计题（10分）

