

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

冲刺串讲班：结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

论文答辩与毕业申请指导班：来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

全国 2007 年 10 月高等教育自学考试

微型计算机及接口技术试题

课程代码：04732

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 以下设备属于微型计算机输出设备的是()
A. 键盘、鼠标、扫描仪
B. 打印机、显示器、指示灯
C. 打印机、音箱、扫描仪
D. 指示灯、打印机、鼠标
2. 微处理器的主要组成部件是()
A. 运算器、控制器、寄存器组
B. 存储器接口、I/O 接口、运算器
C. 运算器、控制器、存储器
D. 存储器、运算器、内部总线
3. 外总线通常也称为()
A. 系统总线
B. 板极总线
C. 微机总线
D. 通信总线
4. 在 8086CPU 中，CS=1000H，DS=2000H，SS=3000H，IP=4000H，SP=5000H，则下一条执行的指令字节地址为()
A. 14000H
B. 25000H
C. 5000H
D. 8000H
5. 8086CPU 的信号中有()
A. 地址信号 16 位，数据信号 8 位
B. 地址信号 16 位，数据信号 16 位

- C.地址信号 20 位, 数据信号 16 位 D.地址信号 20 位, 数据信号 20 位
- 6.Pentium MMX 微处理器, 又称为“多能奔腾”, 其 MMX 技术主要是指()
- A.多媒体处理技术 B.超线程技术
C.动态执行技术 D.流水线技术
- 7.在下列微处理器中, 最适用于笔记本电脑的微处理器是()
- A. Pentium II B. Pentium III
C.Pentium 4 D.Pentium M
- 8.在 8086/8088 指令的寻址方式中, 不能用于寄存器间接寻址的是()
- A.BX B.BP
C.CX D.DX
- 9.下列指令中, 执行后会使得堆栈指针寄存器 SP 的数值增加的是()
- A.PUSH B.POP
C.CALL D.INT
- 10.I/O 接口电路和 CPU 间的数据交换方式为()
- A.并行 B.串行
C.并行或串行 D.位传送
- 11.8086CPU 可寻址的最大 I/O 空间为()
- A.1MB B.640KB
C.64KB D.1KB
- 12.在各种输入/输出传输控制方式中, 硬件电路最简单的是()
- A.无条件 B.程序查询
C.中断 D.DMA
- 13.在 DMA 操作中, DMAC 和外设间有一对联络信号线 DREQ 和 DACK, DMAC 和 CPU 间有一对联络信号线 HOLD 和 HLDA, 这四个联络信号出现有效电平的次序是()
- A.DREQ→DACK→HOLD→HLDA B.DREQ→HOLD→HLDA→DACK
C.HOLD→HLDA→DREQ→DACK D.HOLD→DREQ→DACK→HLDA
- 14.在 DMA 传送方式中, 传输效率最高的方式是()
- A.单字节传送方式 B.成组传送方式
C.请求传送方式 D.级联方式
- 15.8086 中断系统中用来处理电源掉电的是()
- A.可屏蔽中断 B.不可屏蔽中断
C.内部中断 D.软件中断
- 16.一个 8259 可提供的中断类型码有()
- A.1 个 B.8 个
C.16 个 D.64 个
- 17.在 8253 的下列工作方式中, 能输出连续的周期性波形的工作方式是()
- A.方式 0(计数器结束中断方式) B.方式 1(硬件可重触发单稳态方式)
C.方式 2(速率发生器) D.方式 5(硬件触发选通方式)
- 18.8253 某个通道处于工作方式 2(速率发生器), 若计数初值为 4, 输入时钟频率为 1MHz, 则 OUT 输出的每个周期信号中, 高电平和低电平分别为()
- A.1 μ s 和 3 μ s B.3 μ s 和 1 μ s
C.2 μ s 和 2 μ s D.1 μ s 和 1 μ s
- 19.ADC 0809 芯片的转换启动信号和转换结束信号是()

- A.START 和 EOC
C.ALE 和 EOC
20.目前 PC 机都带有 USB 接口, USB 是一种()
A.外设
C.并行接口标准
- B.START 和 OE
D.ALE 和 OE
B.接口电路
D.串行接口标准

二、多项选择题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中有二至五个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

- 21.在 8086CPU 的控制信号线中, 属于输入信号线的是()
A. \overline{RD}
C.READY
E. \overline{BHE} / S_7
- B.INTR
D.NMI
- 22.8086 的一个总线周期, 可以传送的字节数为()
A.1 个
C.3 个
E.8 个
- B.2 个
D.4 个
- 23.下列输入/输出控制方式中属于 CPU 程序控制传送方式的是()
A.无条件传送方式
C.中断传送方式
E.通道方式
- B.查询传送方式
D.DMA 传送方式
- 24.8255 的 PC 端口可用作()
A.一个 8 位 I/O 口
B.两个 4 位 I/O 口
C.部分联络线与一个 8 位 I/O 口
D.部分联络线与一个 4 位 I/O 口
E.全部联络线
- 25.UART 设立了各种错误标志, 常用的有()
A.奇偶错误(Parity error)
B.同步错(Sync error)
C.溢出(丢失)错误(Overrun error)
D.帧错误(Frame error)
E.CRC 校验错

三、填空题(本大题共 6 小题, 每空 1 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 26.对于 8086CPU, 每个中断响应周期中, CPU 的_____信号有效, 作为对中断设备的响应。在第二个中断响应周期中, 中断设备将_____送到数据总线的低 8 位。
- 27.在具有地址变换机构的 8086 系统中, 有两种存储器地址, 一种是允许在程序中编排的地址, 即_____; 另一种是信息在存储器中的实际存放地址, 即_____。
- 28.8086 中断系统中共有_____个中断类型码。
- 29.8086 中断系统中, 可屏蔽中断请求信号为_____有效, 不可屏蔽中断请求信号为_____有效。
- 30.在 8253 中, 计数执行单元是一个 16 位的减法计数器, 它的初值是_____寄存器的内容, 当减为零时, 通过_____引脚输出指示信号, 表示计数执行单元已为零。
- 31.在微机系统的发展史中, 主流微机系统通常采用三种总线标准, 这三种总线是 ISA 总线、EISA 总线和_____。

总线。

四、简答题（本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分）

32. 试简要说明 8086 微处理器在最小方式时，存储器读总线周期和 I/O 写总线周期在时序图上有关信号的区别。

33. MOV AL, BL
 NEG AL
 ADD AL, BL
 INC AL

请问，上述指令序列执行后

AL=_____， ZF=_____， CF=_____。

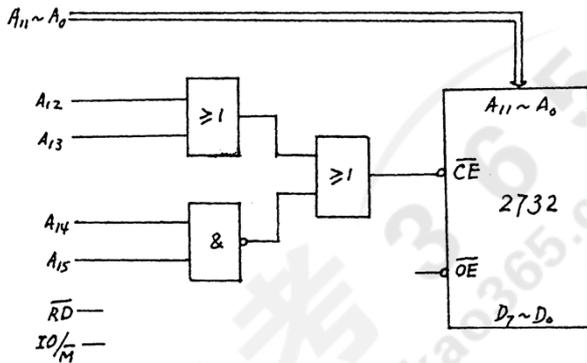
34. 8086 存储系统中的奇偶分体是如何实现的？

35. 在异步串行传输时，设一帧信息由 1 个起始位，8 个数据位（1 个扩展 ASCII 字符），1 个奇偶校验位，1 个停止位组成，如果波特率为 56kbps，则每秒最多能传送多少个字符？

36. 什么是“即插即用”？试举一实例。

五、简单分析设计题（本大题共 3 小题，第 37 小题 6 分，第 38、39 小题各 7 分，共 20 分）

37. 计算如题 37 图所示存储器芯片 2732 的地址范围，并在 CPU 控制信号 $\overline{IO/\overline{M}}$ 和 \overline{RD} 与 2732 引脚 \overline{OE} 间画出应有的门电路。

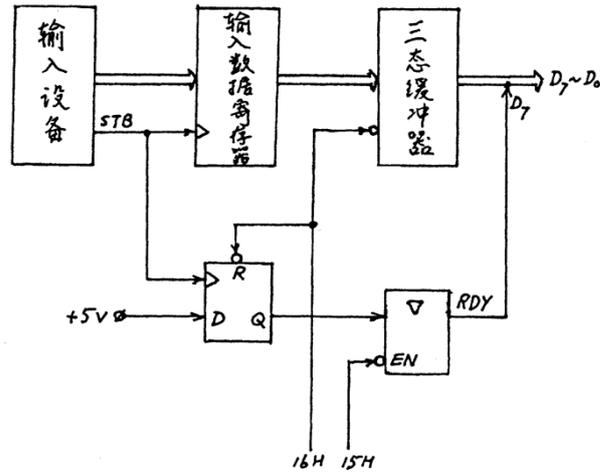


题 37 图

38. 题 38 图所示为查询传送方式的输入接口电路，图中 15H 和 16H 为由地址译码器产生的相应端口选址信号。要求

(1) 该电路中数据端口和状态端口各由哪几个器件组成？

(2) 写出查询状态 RDY 和读入数据的指令段。

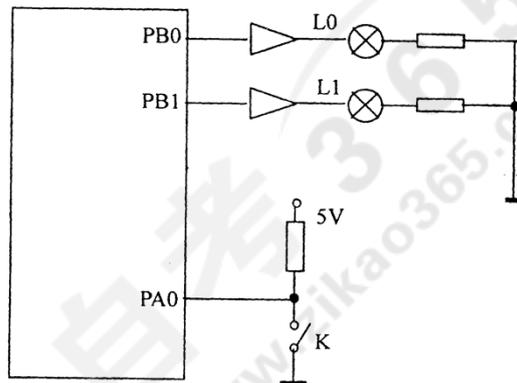


题 38 图

39.某 8253 可编程定时器，给定输入频率为 2MHz 的时钟信号。现要求 OUT2 输出高电平和低电平都为 1S 的周期信号，请说明如何用计数通道 1 和 2 实现上述要求。

六、综合分析设计题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

40.题 40 图为 8255A 用作开关量输入和开关量输出接口的电路，



题 40 图

其端口地址为：

PA 口	80H
PB 口	81H
PC 口	82H
控制口	83H

要求初始化时，控制字中无关项置“0”。

则初始化中写入工作方式选择控制字的指令序列为：

已知控制程序如下：

```

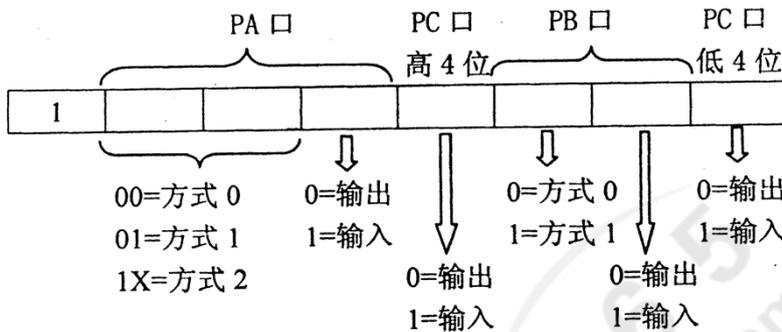
MOV     CX,120
LOP:   IN     AL,80H
        TEST  AL,01H
        JZ   NEXT
    
```

```

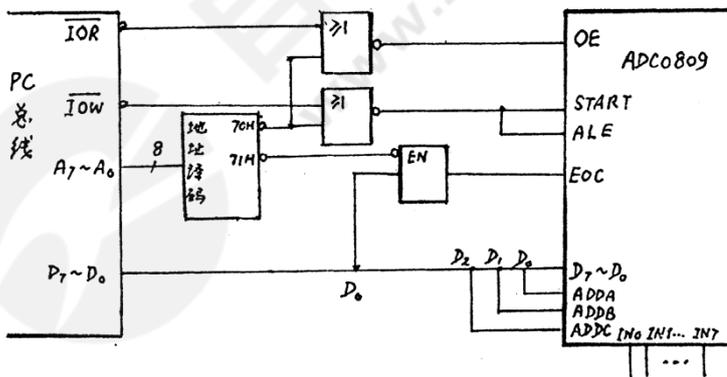
MOV     AL, 10H
JMP     LOP1
NEXT:   MOV     AL, 01H
LOP1:   OUT     81H, AL
        CALL    DELAY5M      ; 延时 5 分钟
        DEC     CX
        JNZ    LOP
        HLT
    
```

请回答：若 K 断开，灯_____点亮，
若 K 闭合，灯_____点亮，
该电路的工作时间约为_____小时。

已知 8255A 的工作方式选择控制字的格式为：



41. 有一 ADC0809 与 PC 总线的接口电路如题 41 图所示，要求依次转换 IN7~IN0 这 8 个模拟量，转换后的 8 位数字量依次存入内存 2000H: 3000H 开始的 8 个单元中。相应的控制程序如下所示。请在空格处填入正确的内容。



题 41 图

```

MOV     CX, _____ (3)
MOV     DL, _____ (4) ; 设定通道号
LOP:   MOV     AL, DL
    
```

OUT _____ (5) _____, AL ; 启动 A/D 转换
LOP1: IN AL, _____ (6) _____ ; 检查 EOC
TEST AL, _____ (7) _____
JZ _____ (8) _____
IN AL, _____ (9) _____ ; 读转换后的数字量
MOV [_____ (10) _____] , AL ; 存入内存
DEC DL
INC BX
LOOP _____ (11) _____ ; 循环控制
MOV AH, 4CH
INC 21H

答: (1) _____; (2) _____;
(3) _____; (4) _____;
(5) _____; (6) _____;
(7) _____; (8) _____;
(9) _____; (10) _____;
(11) _____。

自考365
www.zikao365.com

