

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！](#)

真题串讲班：以考试大纲为主导，对各章节知识点进行全面梳理讲解，突出考试重点、难点与考点，教授答题思路与方法，通过对课程的整体情况分析近 2 次考试的真题讲解，帮助考生更准确地把握考试方向，做好考前最后冲刺，为考生顺利通过考试铺平道路。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，每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！](#)

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

自考精品班：全力打造专属于学员个人的辅导计划，学员自入学当天便开始享受专属于自己的个性化辅导课程，专职教学辅导老师及班主任全程跟踪学员的学习情况，随时调整辅导方案，以保证学习计划的有效进行。帮助学员克服可能出现的学习上的怠倦、不良情绪的影响等情况。坚定考试必胜信念，并以最适合自己的方式，在短时间内掌握考试内容，全面提升学员的考试通过率。我们承诺，当期考试不通过，下期学费减半！[立即报名！](#)

全国 2010 年 1 月高等教育自学考试 微型计算机原理及应用试题 课程代码：02277

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。

1.8086 微处理器的字长为（ ）

- A.1 位
- B.8 位
- C.16 位
- D.32 位

2.数字“3”的标准 ASCII 代码为“0110011”，它的带偶校验的 ASCII 代码为（ ）

- A.00110011
- B.01100110
- C.01100111
- D.10110011

3.BP 用作基地址寄存器时，隐含使用的段寄存器为（ ）

- A.CS
- B.DS

C.标志寄存器

D.算术逻辑部件

E.EU 控制系统

22.设 AL=19H, 执行指令“ADD AL, 78H”后, 下列标志位中置 1 的标志位有 ()

A.AF

B.CF

C.OF

D.SF

E.ZF

23.下面语句中能和“MOV AL, 0FFH”等效的有 ()

A.MOV AL, 10 LT 20

B.MOV AL, 10 GT 20

C.MOV AL, NOT 0

D.MOV AL, 55H OR 0AAH

E.MOV AL, 55H XOR 0AAH

24.下列关于 EPROM 芯片 2732A 的描述中, 正确的有 ()

A.2732A 有 12 条地址线

B.2732A 有 8 条数据线

C.2732A 有 6 种工作方式

D.当 2732A 处于读方式时, 两条控制信号 CE 和 OE 同时为低电平

E.可以对多个并联的 2732A 用同样的数据进行编程

25.下列关于微机系统中数据传送的程序控制方式, 正确的说法有 ()

A.有无条件传送、查询传送、中断传送三种方式

B.传送速度比 DMA 传递方式慢

C.以 CPU 为中心, 由 CPU 控制数据的传送

D.在外存和内存之间直接传送数据, 不经过 CPU 处理

E.通过预先编制好的输入输出程序(传送指令和 I/O 指令)实现数据的传递

三、填空题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。填错、不填均无分。

26.时钟周期是 CPU 的时间基准, 由计算机的_____决定。8086CPU 的总线周期至少由_____个时钟周期组成。

27.I/O 端口的编址方式有_____和_____两种。

28.显示器的主要参数为点距、分辨率、_____和_____。

29.十进制数+13 的 8 位二进制补码为_____, 十进制数-13 的 8 位二进制补码为_____。

30.容量为 16K×8 位的 RAM 芯片 62128 的地址线有_____条, 数据线有_____条。

四、简答题(本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分)

31.设 DS=2000H, BX=0100H, (20100H)=12H, (20101H)=34H。

问：（1）执行指令“MOV AX, [BX]”后，AX 的值是多少？

（2）执行指令“LEA AX, [BX]”后，AX 的值是多少？

32. 设有数据定义如下：

```
ARRAY DB 'ABCDE'
```

```
TABLE DW 10 DUP (?)
```

下列 5 条 MOV 指令执行后，AX、BX、CX、DX、SI 的值分别是多少？

（1）MOV AX, TYPE ARRAY

（2）MOV BX, TYPE TABLE

（3）MOV CX, LENGTH ARRAY

（4）MOV DX, LENGTH TABLE

（5）MOV SI, SIZE TABLE

33. 外设向 CPU 申请中断，但 CPU 不予以响应，原因有哪些？

34. 指令“MOV AX, [2001H]”的机器码为 4 个字节，存放在代码段 1000H: 2000H 开始的 4 个单元中，8086CPU 执行该指令从取指到执行指令需要多少个总线周期？设系统时钟频率为 5MHz，在无等待周期的情况下，从取指到执行指令需要多少时间？

35. ADC0809 同微处理器直接相连，EOC 引脚接微处理器的 INTR 脚，微处理器可以采取几种方式正确读取 ADC0809 的 A/D 转换结果？

五、分析题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

36. 阅读下列程序段，回答问题

```
SUM DW ?  
:  
MOV AX, 0  
MOV CX, 10  
MOV BX, 2  
LOP1: ADD AX, BX  
INC BX  
INC BX  
LOOP LOP1  
MOV SUM, AX  
HLT
```

（1）该程序段执行后，寄存器 AX 和 BX 的内容分别是什么？

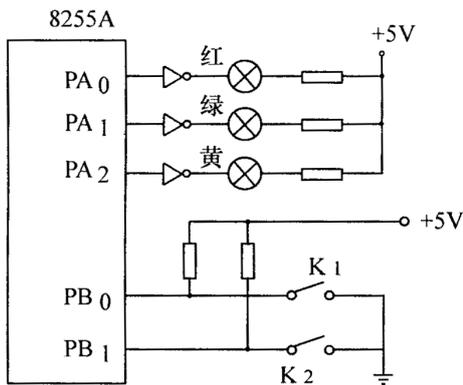
（2）该程序段完成的功能是什么？

37. 已知定时器 8253 的 $CLK_0=100KHz$, $GATE_0=1$, 端口地址范围为 $304H\sim 307H$ 。采用计数通道 0, 设计一个循环扫描器, 要求扫描器每隔 $10ms$ 输出一个宽度为 1 个时钟周期的负脉冲。

- (1) 写出求计数初值的过程;
- (2) 编写 8253 的初始化程序。初始化时无关项置 0, 计数值的码制为二进制。

六、设计题 (本大题共 1 小题, 15 分)

38. 用 8255A 控制一组红、绿、黄灯, 如题 38 图所示。要求用 K1、K2 的闭合与断开来控制红、绿、黄三灯的点亮, 对应关系如题 38 表所示。设 8255A 的端口地址范围为 $60H\sim 63H$ 。请填空将程序补充完整, 初始化时无关项置 0。



题 38 表

K1	K2	红灯	绿灯	黄灯
闭合	闭合	×	×	√
闭合	断开	√	×	×
断开	闭合	×	√	×
断开	断开	×	×	√

√—点亮, ×—灭

题38图

```

MOV     AL,      (1)           ;初始化
OUT     (2)     , AL
LOP: IN  AL,     61H
      (3)     AL,     03H
      JZ     L2           ;K1、K2 全闭合,转 L2
      CMP   AL,     03H
      JE     L2           ;K1、K2 全断开,转 L2
      CMP   AL,     (4)
      JE     L1           ;K1 闭合,K2 断开
      MOV   AL,     (5)           ;亮绿灯
      OUT  60H,   AL
      JMP  LOP
L1:    MOV   AL,     (6)           ;亮红灯
      OUT  60H,   AL
      JMP  LOP
L2:    MOV   AL,     (7)           ;亮黄灯
      OUT  60H,   AL
      JMP  LOP
    
```

答:(1)_____ (2)_____ (3)_____ (4)_____

(5)_____ (6)_____ (7)_____