

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 教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析 & 近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。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，不及格返还学费。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！](#)

2009 年 4 月高等教育自学考试全国统一命题考试

微型计算机原理与接口技术 试卷

本试卷共 12 页，满分 100 分；考试时间为 150 分钟。

总分	题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
核分人	题分	16	8	8	16	8	16	4	8	8	8
复查人	得分										

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题（本大题共 16 小题，每小题 1 分，共 16 分）
在每小题列出的四个备选项中只有一个选项是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

第一单元（C 语言程序设计）

- 1、无符号的数 10111011B 所对应的十进制数是 []
A、186D B、187D C、188D D、189D
- 2、二进制数 11111111 与二进制数 00000000 进行按位“与”运算的结果是 []
A、00000000 B、11111111 C、10000000 D、00000001
- 3、计算机的外部设备（键盘、显示器、打印机等）与 CPU 相连接的方式是 []
A、直接相连 B、通过电缆线 C、通过虚拟设备 D、通过 I/O 接口
- 4、正数用原码和补码表示时，其最高位是符号位，则该符号位的值分别是 []
A、1，1 B、1，0 C、0，1 D、0，0
- 5、表达式 $3 + 7.2 + 'A'$ 的运算结果是 []
A、75.2 B、10.2A C、A10.2 D、107.2
- 6、语句 `FILE *filePtr=fopen("myFile.dat", "a");` 打开文件后的作用是 []
A、从文本文件读数据 B、向文本文件写数据
C、向文本文件末尾追加数据 D、向二进制文件末尾追加数据

第二单元 (单片机原理与接口技术)

- 7、MCS-51 系列单片机扩展外部存储器时, 有一个 I/O 口作为低 8 位地址和数据线的分时复用口, 此 I/O 口是 []
A、P3 口 B、P2 口 C、P1 口 D、P0 口
- 8、8051 单片机内部具有定时器/计数器的个数和位数分别是 []
A、1 个, 16 位 B、2 个, 16 位 C、2 个, 8 位 D、3 个, 8 位
- 9、MCS-51 系列单片机的一个机器周期包含时钟周期的个数是 []
A、8 个 B、10 个 C、12 个 D、16 个
- 10、程序计数器 PC 和堆栈指针 SP 两个寄存器的位数分别为 []
A、PC-8 位 SP-8 位 B、PC-8 位 SP-16 位
C、PC-16 位 SP-8 位 D、PC-16 位 SP-16 位
- 11、执行 MOV A, #98H 及 ADD A, #81 两条指令后, 累加器 A 及进位标志 CY 的内容分别为 []
A、(A)=19H, (CY)=0 B、(A)=19H, (CY)=1
C、(A)=79H, (CY)=0 D、(A)=79H, (CY)=1
- 12、已知 (SP)=40H, 片内 RAM (60H)=0FH, 执行 PUSH 60H 和 POP 50H 两条指令后, SP 及 50H 中内容各为 []
A、(SP)=39H, (50H)=23H B、(SP)=40H, (50H)=0FH
C、(SP)=41H, (50H)=0FH D、(SP)=40H, (50H)=60H
- 13、已知(CY)=1, (A)=0FH, 要使结果为(CY)=1, (A)=1EH, 则需执行指令 []
A、RLC A B、RRC A
C、RL A D、RR A
- 14、PSW.4 位和 PSW.3 位是工作寄存器区的选择位。执行下列指令组后, 选择的工作寄存器组是 []
CLR PSW.4
SETB PSW.3
A、0 组 B、1 组 C、2 组 D、3 组
- 15、某半导体存储器有 8 根数据线, 13 根地址线, 则它的存储容量是 []
A、8K×8 位 B、16K×8 位 C、32K×8 位 D、64K×8 位
- 16、RS232 接口, 表示逻辑 1 的信号电平是 []
A、10V B、2V C、0V D、-10V

第一单元 (C 语言程序设计)

得分	评卷人	复查人

二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 2 分, 共 8 分)
请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 17、微处理器是微型计算机的核心芯片, 是将计算机中的运算器和控制器集成在一个很小的硅片上制成的集成电路, 通常用英文字母简称为_____。
- 18、执行了 printf("The file name is d: data.db"); 语句, 将输出_____。
- 19、执行 scanf("%d/%d/%d", &x, &y, &z); 语句时, 希望把三个数据 2008、1 和 1 分别输给整型变量 x、y、z, 则应该在键盘键入_____。
- 20、如果把数组名作为实参传递给对应的形参, 则实际上传递的是该数组的_____。

得分	评卷人	复查人

三、改错题 (本大题共 4 小题, 每小题 2 分, 共 8 分)
每小题只有一处错误或不妥, 请指出, 并将其改正。

- 21、本程序在运行时从键盘输入 2 个整数, 如果输入的第一个数大于第二个数, 则两数互换, 否则不互换。

```
#include <stdio.h>
main()
{ int num1,num2,x;
  scanf("%d%d",&num1,&num2);
  if(num1>num2)
    x=num1; num1=num2; num2=x;
  printf("%d < %d\n",num1,num2);
}
```

答: 错误: _____

改正: _____

22、以下程序的功能是：求 30 个学生某门课程的平均成绩。

```
#include <stdio.h>
main()
{ int n=30,i=0,t;
  float aver=0;
  while(i<n)
  { scanf("%d", &t);
    aver=aver+t;
  }
  aver=aver/n;
  printf("平均成绩为: %5.1fn", aver);
}
```

答：错误：_____

改正：_____

23、以下程序的功能是：把键盘输入的 10 个整数显示在屏幕上。

```
#include <stdio.h>
main()
{ int a[10], i;
  for(i=0;i<10;++i)
  scanf("%d",a[i]);
  for(i=0;i<10; ++i)
  printf("%d ",a[i]);
}
```

答：错误：_____

改正：_____

```

24、#include <stdio.h>
#include <string.h>
struct number
{ int i;
float x;
char c[50];
} num={ 1954,"University",7.98};

main()
{ struct number num1;
num1.i=999;
num1.x=123.123;
strcpy(num1.c, "Beijing");
printf("%d, %f, %s\n", num.i, num.x, num.c);
printf("%d, %f, %s\n", num1.i,num1.x, num1.c);
}
    
```

答：错误：_____

改正：_____

得分	评卷人	复查人

四、程序阅读题（本大题共 4 小题，每小题 4 分，共 16 分）
请阅读下列程序，写出程序运行结果。

```

25、#include <stdio.h>
main()
{ int num, s;
scanf("%d",&num);
if(num>=0 && num<=100)
{ s=num/10;
switch(s)
{ case 6: printf("%d --- 及格\n",num); break;
case 7: printf("%d --- 中\n",num); break;
case 8: printf("%d --- 良\n",num); break;
case 9:
case 10:printf("%d --- 优\n",num); break;
default: printf("%d --- 差\n",num);
}
}
}
    
```

程序运行两次，第一次输入值为 85，第二次输入值为 45。
则程序第一次运行结果为：

程序第二次运行结果为：

26、#include <stdio.h>

```
main()
{
    int a=0,b,c=0,i;
    for(i=0; i<=4; i+=2)
    {
        a+=i;
        b=i+1;
        c+=b;
    }
    printf("a=%d\n", a);
    printf("c=%d\n", c);
}
```

程序运行结果为:

27、#include <stdio.h>

```
main()
{
    int a[6]={1,2,3,4,5,6}, i;
    float aver=0, t=0;
    for(i=0; i<6; i++)
        t=t+a[i];
    aver=1.0*t/6;
    printf("%4.1f\n", aver);
    for(i=0; i<6; i++)
        if(a[i]>aver)
            printf("%d\n", a[i]);
}
```

程序运行结果为:

28、#include<stdio.h>

```
main()
{
    int a=100,b=200,c=300,d,*p1=&a,*p2=&b,*p3=&c;
    d=*p1+*p2;
    printf("d=%d\n",d);
    p1=&d;
    d=a+c;
    printf("d=%d\n",*p1);
    p1=p2=&c;

    a=*p1+*p2;
    printf("a=%d\n",a);
    c=a+b;
    printf("c=%d\n",*p3);
}
```

程序运行结果为:

得分	评卷人	复查人

五、程序设计题（本大题共 1 小题，共 8 分）
根据题意编写成完整的程序。

29、下面的程序是利用公式 $\frac{\pi^2}{6} = \frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \dots + \frac{1}{k^2} + \dots$ 求 π 的近似值，直到最后一项的值小于 10^{-7} 为止；最后输出 π 的近似值。请根据题意编写计算 π 的函数。

```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
double fpi( );
main( )
{ double pi, n;
  printf("请输入计算精度");
  scanf("%lf", &n);
  pi=fpi(n);
  printf("π = %f\n",pi);
}
/* 以下为定义函数部分 */
```

第二单元（单片机原理与接口技术）

若试题中用到有关特殊功能寄存器各位的内容，请参阅试卷最后的附表。

得分	评卷人	复查人

六、填空题（本大题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分）
请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

30、8051 单片机共有_____个中断源，可以设置_____个中断优先级。

31、片内 RAM 的位寻址区的地址范围为_____ H ~ _____ H。

32、两条指令 MOV 15H, R1 及 MOV 15H, @R1 源操作数的寻址方式，前者为_____，后者为_____。

33、执行下列指令组后，程序计数器 PC 的内容为_____ H。

```
2301H    ANL    A, #00H
2303H    JZ     rel ;    rel 为 30H
2305H    -----
        -----
```

34、执行调用子程序指令 LCALL addr 时，其断点地址存放在_____中。

35、已知累加器 A 中存放一个十进制数的 ASCII 码，要将其转换为 BCD 码，可执行一条逻辑运算指令_____。

36、8031 单片机时钟频率 12MHz，如将 T1 设定为方式 2，定时时间 100 μ S，则 TH1 应为_____。

37、8031 单片机 IE=9DH, IP=06H 时，CPU 能响应的优先权最高的中断源是_____。

得分	评卷人	复查人

七、改错题（本大题共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分）
每小题只有一处错误或不妥，请指出，并将其改正。

38、下列程序段欲重复执行 LOOP 开始的程序段 50 次。

```

MOV    A, #32H
LOOP:  -----
-----
DEC    A
DJNZ  ACC, LOOP
    
```

答：错误：_____

改正：_____

39、8031 单片机时钟频率 12MHz，T1 为工作方式 2，50 μ S 定时，允许中断。试指出以下初始化程序的错误并改正。

```

MOV    TMOD, #20H
MOV    TH1, #206
MOV    TL1, TH1
SETB   TR1
MOV    IE, #82H
    
```

答：错误：_____

改正：_____

得分	评卷人	复查人

八、程序阅读题（本大题共 2 小题，每小题 4 分，共 8 分）
请阅读下列程序，写出程序运行结果。

40、如 8031 单片机时钟频率 6MHz，在 P1.0 口接一个红外 LED 发光二极管，P1.0 低电平时亮。运行以下程序后，INT0 每中断一次（两次中断间隔时间足够大），LED 将发送宽度为 _____ms 的光脉冲 _____ 个。

```
ORG 0000H
LJMP BEG
ORG 0003H ; 外中断 0 中断入口
MOV R7,#20
SETB TR1
RETI
ORG 001BH ; 定时器 1 中断入口
CPL P1.0
DJNZ R7,RRT
CLR TR1
SETB P1.0
RRT: RETI
BEG: MOV TMOD,#20H
MOV TH1,#56
MOV TL1,#56
MOV IE,#89H
SJMP $
```

41、已知：(30H)=37H，(31H)=21H，(50H)=75H，(51H)=10H
执行以下子程序：

```
MOV R0,#30H
MOV R1,#50H
MOV R7,#2
CLR C
LOOP: MOV A,@R0
ADDC A,@R1
DA A
MOV @R0,A
INC R0
INC R1
DJNZ R7,LOOP
RET
```

则结果为：(30H)= _____H，(31H)= _____H，(R1)= _____H，(R7)= _____H。

得分	评卷人	复查人

九、程序设计题（本大题共 1 小题，共 8 分）

根据题意及已提供的语句，编写成完整的程序。

42、累加器 A 中的数，如大于等于 50H 则减去 20H 后，差值存于片内 RAM 40H 中，如该数小于 50H 则加 20H 后，其和存于片内 RAM 40H 中。请接着以下指令，补全缺少的部分。

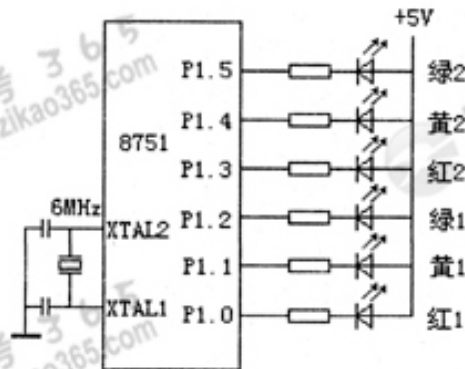
CJNE A, #50H, NEXT

SJMP S

得分	评卷人	复查人

十、应用题（本大题共 1 小题，共 8 分）

43、交通灯控制实验电路如题 43 图所示，8751 单片机时钟频率 6MHz，P1.5~P1.0 经电阻接六个发光二极管，其中红 1、黄 1、绿 1，为南北向指示灯；红 2、黄 2、绿 2，为东西向指示灯。以下程序用定时器 T0 产生 0.1 秒中断为计时标准，按以下四种状态，交替循环。(1) 红 1、绿 2，亮 20 秒；(2) 红 1、黄 1、黄 2，亮 1 秒；(3) 绿 1、红 2 亮 15 秒；(4) 黄 1、红 2、黄 2 亮 1 秒。试填满程序中的缺少部分。



题 43 图

```

ORG    0000H
AJMP   START

ORG    _____①_____ ; 定时器 T0 入口地址
MOV    TL0, # 0B0H
MOV    TH0, # 3CH
DJNZ   30H, _____②_____
MOV    A, R7
INC    A
ANL    A, # _____③_____H
MOV    R7, A
ADD    A, # T0_5 - T0_1
MOVC   _____④_____
    
```

```

T0_1:  MOV    P1,A
        MOV    30H,#10          ; 第 2 和第 4 种状态的计数次数
        CJNE  R7,#0,T0_2
        MOV    30H,#⑤          ; 第 1 种状态的计数次数
        SJMP  T0_3

T0_2:  CJNE  R7,#2,T0_3
        MOV    30H,#⑥          ; 第 3 种状态的计数次数

T0_3:  RETI

T0_5:  DB    0DEH,⑦H,0F3H,0E5H
        ; 每种状态的显示代码(没用到的引脚输出应
        ; 为“1”)

START: MOV    TMOD,#01H
        MOV    TL0,#0B0H
        MOV    TH0,#3CH
        MOV    30H,#200
        MOV    R7,#0
        MOV    IE,#82H
        SETB  ⑧
        MOV    P1,#0DEH

LOOP:  SJMP  LOOP
    
```

答: ①_____ ; ②_____ ; ③_____ ; ④_____ ;
⑤_____ ; ⑥_____ ; ⑦_____ ; ⑧_____。

附: 有关特殊功能寄存器各位内容:

中断允许控制寄存器 (IE)

EA	--	--	ES	ET1	EX1	ET0	EX0
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

中断优先级寄存器 (IP)

--	--	--	PS	PT1	PX1	PT0	PX0
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

定时器控制寄存器 (TCON)

TF1	TR1	TF0	TR0	IE1	IT1	IE0	IT0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

定时器方式寄存器 (TMOD)

GATE	C/ \bar{T}	M1	M0	GATE	C/ \bar{T}	M1	M0
------	--------------	----	----	------	--------------	----	----

T1 方式

T0 方式