

海 军 潜 艇 学 院

2009 年攻读硕士学位研究生入学考试专业课试题

考试科目：计算机应用基础

考试时间：180 分钟

说 明：1、试题共七大题，满分 150 分

2、答案一律写在答题纸上，写在试卷上无效。

一、判断题（本题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。正确的填写“√”错误的填写“×”；答对得 1 分，答错或不答均得 0 分）

1. 电子计算机只能存储二进制数。【 】
2. 微型计算机的主要特点是体积小、价格低。【 】
3. 工作站是小型计算机。【 】
4. 任何计数制中的基数都是相同的。【 】
5. 机器数就是机器能够识别的数。【 】
6. C 语言程序的每行中只能写一条语句。【 】
7. C 语言程序的基本组成单位是函数。【 】
8. C 语言允许 main 函数带形参，且形参个数和形参名均可由用户指定。【 】
9. 已有定义 `int (*p)();` 指针 `p` 可以指向函数的入口地址。【 】
10. 结构体中的成员不可以与结构体变量同名【 】

二、填空题（本题共 25 小题，每题 1 分，共 25 分。填对得 1 分，填错、填写不完整或不答均得 0 分）

1. 数字“9”的 BCD 码值是_____。
2. 第二代计算机采用_____材料做存储器。
3. 没有_____的计算机被称为“裸机”。
4. 计算机软件是_____、数据和文档资料的集合。
5. CPU 的中文意思是_____。

6. 通常人们所说的计算机系统是由_____两部分组成。
7. 在微型计算机中, 内存是按_____编址。
8. 在微型计算机中, I/O 设备是指_____。
9. 高速缓冲存储器位于内存储器和_____之间。
10. 8086CPU 有_____根地址线, 最大寻址空间是_____KB。
11. 8086CPU 中有_____段寄存器, 分别是_____。
12. 半导体存储器分为_____两类。
13. 总线一般分为内部总线、系统总线和_____三大类。
14. 输入/输出控制方式有_____、_____和 DMA 传送方式三种。
15. 8255A 芯片内部有三个 8 位端口, 分别为_____。
16. 在串行通信中, 有三种传送模式: 单工、全双工和_____。
17. 在串行异步通信中, 一般数据位占_____位。
18. 8086/8088 的中断系统能够处理_____个不同中断源。
19. DAC0832 数模转换器的输入方式有双缓冲、单缓冲和_____。
20. ADC0809 是 CMOS 单片型_____式 A/D 转换器。
21. 在 C 语言源程序中, 一个变量代表_____。
22. 一个 C 语言源程序是由若干函数组成, 其中至少应含有一个_____。
23. C 语言中的标识符可分为关键字、_____和_____3 类。
24. 在 C 语言的赋值表达式中, 赋值号左边必须是_____。
25. 若 a 是 int 变量, 则执行表达式 $a=25/3\%3$ 后 a 的值为_____。

三、单项选择题(本题共 25 小题, 每题 1 分, 共 25 分, 在每小题给出的四个选项中只有一个是正确的, 选对得 1 分, 选错、多选或不答均得 0 分)

1. 操作系统是计算机发展的【 】出现的。

- | | |
|--------|--------|
| A. 第一代 | B. 第二代 |
| C. 第三代 | D. 第四代 |

2. 最早推出微处理器的时间是【 】。
- A. 1946 B. 1965
- C. 1971 D. 1978
3. 通常说的 PC 机是指【 】。
- A. 单板计算机 B. 小型计算机
- C. 个人计算机 D. 微型计算机
4. 将十进制数 215 转换成十六进制数是【 】。
- A. 137 B. C6
- C. D7 D. EA
5. 下列一组数中，最大的数是【 】。
- A. $(00011001)_2$ B. $(35)_{10}$
- C. $(37)_8$ D. $(3A)_{16}$
6. 用 ASCII 码表示字符“A”的二进制编码是【 】。
- A. 11000001 B. 0110001
- C. 10000001 D. 1000001
7. 在微型计算机中，1M 字节指的是【 】。
- A. 1024K 字节 B. 1024 个字节
- C. 1024K 位 D. 1024 位
8. 两个比特可以表示【 】种状态。
- A. 1 B. 2
- C. 3 D. 4
9. 十进制数-75 在计算机中表示为【 】，称该数为机器数。
- A. 11000011 B. 0100100
- C. 11001011 D. 11001100
10. CPU 与【 】组成了计算机主机。
- A. 运算器 B. 外存储器

- C. 内存储器 D. 内（外）存储器
11. 目前，在台式 PC 机上最常用的总线是 PCI 总线，它属于【 】。
- A. 内部总线 B. 片总线
- C. 扩展总线 D. 系统总线
12. EPROM 是指【 】。
- A. 只读存储器 B. 电可擦除的只读存储器
- C. 可擦写可编程存储器 D. 可擦写只读光盘存储器
13. 8086 CPU 的字长是【 】个二进制位。
- A. 8 B. 16
- C. 32 D. 64
14. SRAM 中文名称是【 】。
- A. 动态随机存储器 B. 动态
- C. 静态 D. 静态随机存储器
15. 8086 的数据总线为【 】位。
- A. 8 B. 16
- C. 32 D. 64
16. ISA 总线的最大位宽是【 】。
- A. 8 bit B. 16 bit
- C. 32 bit D. 64 bit
17. HUB 中文名称是【 】。
- A. 集线器 B. 交换机
- C. 网络设备 D. 网线
18. 第一个真正意义上的微处理器是 1974 年开发的【 】。
- A. 8080 B. 8088
- C. 8086 D. 80486
19. 用 8 位二进制补码能表示的数的范围是【 】。

A. 1KB=1024×1024 Bytes B. 1MB=1024×1024 Bytes
C. 1KB=1024MB D. 1MB=1024 Bytes

A. “c” B. “\ \ ”
C. ‘W’ D. ‘ ’

A. / B. ++
C. ! = D. %

A. 4
B. 16
C. 32
D. 52

A. float B. char
C. int D. double

A. 16-13%10 B. 2+3/2
C. 14/3-2 D. (2+6) / (12-9)

第 5 页 共 10 页

3. 溢出中断
4. 波特率
5. ASCII

五、简答题, (本题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

1. 简述 8086 标志寄存器, 所用位各位含义。
2. 简述 8086 物理地址的形成方法。
3. 用 $8K \times 8$ 位的 SRAM 芯片 6264 为组件, 为某 8086 微机系统设计一个 16 位的存储器, 要求 RAM 容量为 $16K \times 16$ 位。试问共需多少个芯片? 每片的地址如何分配?
4. 简述中断控制器 8259A 的功能
5. 试述逐次逼近式 A/D 转换原理。

六、阅读程序题 (本题共 5 小题, 每小题 6 分, 共 30 分)

1. 以下程序的输出结果是: _____

```
main()
{int n,k=1;
  for (n=1; n<=20; n++)
    {k=1;
      while (k <=n)
        { if (n==k*k)
           printf ( "%d, ", n);
           k++;
         }
    }
}
```

2. 以下程序的输出结果是: _____


```

main()
{
    char *s="1212";

    int k,a,b;

    k=a=b=0;

    do {k++;

        if (k%2==0)

            {a=a*(s+k) - '0' ; continue; }

            b=b*(s+k) - '0' ;

    }

    while (*(s+k+1) );

    printf ("%d%d%d", k, a, b);

}

```

3. 以下程序的输出结果是: _____

```

#include "stdio.h"

main()
{
    int i;
    int a[5]={1,3,5,7,9};
    int *num[5];
    int **p;

    for(i=0;i<5;i++)
        num[i]=a+i;

    p=num+0;

    for(i=0;i<5;i++)
    {
        printf ("%d",**p)
    }
}

```

```

        p++;
    }
}

```

4. 以下程序的输出结果是: _____

```

main()
{char s[5][10]={ "10230" , " 40560" , " 70890" , " 01020" , "
03040" }, *p[5];
  int k, m=0;
  for (k=0; k <4; k++)
  {p[k]=s[k];
    while (*p[k] != '\0' )
      {if(*p[k]==' 0' ) m++;
        p[k]++;
      }
  }
  printf( "%d\n",m);
}

```

5. 以下程序的输出结果是: _____

```

main()
{int s[3][3]={1, 4, 17, 3, 6, 19, 2, 5, 18}, i, s=0;
  for (i=0; i<=2; i++)
    s=s+a[i][2-i];
  printf ( " s=%d\n",s) ;
}

```


七、编程题（本题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分，必须使用 C 语言编写）

1. 编写程序实现功能：读入两个运算数（data1 和 data2）及一个运算符（op），计算表达式 data1 op data2 的值，其中 op 可以为 +、-、*、/ 四个符号中的任一种（用 switch 语句实现）。
2. 试编程，从键盘输入若干整数（数据个数应少于 50），其值在 0~4 的范围内，用 -1 作为输入结束标志；统计同一整数的个数。
3. 以下程序的功能是用牛顿法求解方程 $f(x)=\cos x-x=0$ 。已有初始值 $x_0=3.1415/4$ ，要求绝对误差不超过 0.001，函数 f 用来计算迭代公式中 x_n 的值，请编写 f 函数。牛顿迭代公式是： $x_{n+1}=x_n-f(x_n)/f'(x_n)$ 。

```
#include <stdio.h>

#include <math.h>

#define PI 3.1415

float f(float x0)
{
}

Main()
{
    int t=0,k=100,n=0;float x0=PI/4,x1;
    while(n<k)
    { x1=f(x0);
        if(fabs(x0-x1)<0.001) {t=1;break;}
        else {x0=x1;n=n+1;}
    }
    if(t==1) printf( "\nFangcheng geng is %10.5f" ,x1);
    else printf( "\nSorry,not found!" );
}
```

4. 编写程序，将字符串中的第 m 个字符开始的全部字符复制成另一个字符串。

要求在主函数中输入字符串及 m 的值并输出复制结果，在被调用函数中完成复制。

5. 试利用结构体类型编制一个程序，实现输入一个学生的数学其中和期末成绩，然后计算并输出其平均成绩。