

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 and _____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 |

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。