华中科技大学文华学院课程考试模拟试卷

课程名称: C语言程序设计

课程性质:必修

2011 ~2012 学年度第二学期

考试类型:正常考试

使用范围: 本、专科

| 考试时间 | | | | 1: 年月日 | | 考试方式: | | | | | |
|------|---|---|----|---|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|--------|--|--|
| ¥ | 生 | 姓 | 名 | <u> </u> | 学号 | | 专 | 业班级 | | | |
| | 题 | 号 | | - | = | 三 | 四 | 五. | 总分 | | |
| | 得 | 分 | | | | | | | | | |
| (| A |) | (1 |) C 语言中标识符 A) 必须为字母 | k 都是 int 型 B) 16 符只能由字母 } | C) 32 、数字和下划 B) 必须为 | D)55 线组成,且第 3字母或下划约 | 2 一个字符。 È | | | |
| (| D |) | (3 | C) 必须为下戈) 下面四个选项(A) 0.0 0f C) '3' 011 | 中,均是正确 8.9e '&' | 的数值常量或 B)"a" | 文字符常量的选 3. 9e-2. 5 | 远项是。 le1 '\" | 一种字符 | | |
| (| В |) | (4 |)已知各变量的 int i=8, k, a, b unsigned long double x=1.42, 则以下符合 C 语 | ; w=5; ,y=5.2; | | | | | | |
| | | | | A) a=a*3=2 C) x+y=-3*a | | | a = (b=4)*(a=5) | 3) | | | |
| (| A |) | (5 |) 若以下变量均; num++, sum++, +- | 是整型,且 n | | | Ÿ | | | |
| (| В |) | (6 | A)7)在C语言中, A)整型常量 | B)8 引用数组元素 | 时,其数组下 | | | | | |
| (| С |) | (7 | C)整型表达式)以下能对一维; A) int a[10]= | 数组 a 进行正 | 确初始化的语 | | <u> </u> | | | |
| (| В |) | (8 | C) int a[]={() 下面程序 (注 1 main() | 0}; | D) int | a[10]={10*1] | }; /*各元素值 | 直为 1*/ | | |

```
{ static int a[3]=\{0\};
         2
                int i:
                for(i=0;i<3;i++0) scanf("%d",a[i]);
                for(i=0;i<3;i++) printf("%d\n",a[i]); }
         A) 第3行有错误
                                    B) 第 4 行有错误
         C) 第5行有错误
                                     D) 没有错误
( C )(9) 定义如下变量和数组;
         int k:
         int a[3][3]=\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\};
         for (k=0; k<3; k++) printf ("%d", a[k][k]);
         则上面语句输出的结果是。
                       B) 3 6 9
                                      C) 1 5 9
         A) 3 5 7
                                                  D) 1 4 7
( D )(10) 下面是对字符型数组 s 的初始化, 其中不正确的是。
         A) char s[5] = {\text{"abc"}};
                                   B) char s[5]={'a', 'b', 'c'};
         C) char s[5]=" "
                                      D) char s[5]="abcdef";
```

二、阅读程序写出运行后的输出结果(每小题 4 分,共 20 分)

```
(1) main()
                                   结果:
                                                 (4) main()
                                                                              结果: 9
                                  y=5.000000
     { int i, j; float x, y;
                                                   { int a, b=0;
       i=4; j=8; x=4.0;
                                                     static int c[5]=\{1, 2, 3, 4, 5\};
      y=1.0+i/j+x;
                                                     for (a=0; a<5; ++a)
      printf("y=%f",y);}
                                                        if((a\%2)==0)b+=c[a]:
(2) main()
                                 结果:
                                                          printf("%d",b);
   \{ \text{ int } x, y, z : 
                                 1, 2, 3
                                                   (5) main()
                                                                              结果: 3
     x=1; y=2; z=3;
                                                      \{ int a, b, c;
                                                                                    2
     printf("%d,%d,%d\n",x,y,z);
                                                        a=1; b=2; c=3;
 (3) main()
                                  结果:
                                                        printf("%d\n",b>c?b++:c++);
  { int i=5, k=0;
                                  0
                                                        printf("%d\n",b>c?c++:b++); }
    while(i--) k=k+k;
    printf("k=%d\n", k);}
```

三、把下列数学表达式写成 C 语言表达式 (每小題 2 分,共 10 分)

(1)
$$\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$
 表达式: sqrt(s*(s-a)*(s-b)*(s-c))
(2) P(1+r)ⁿ 表达式: p*pow(1+r, n)

(3)
$$g \frac{m_1 m_2}{r^2}$$
 表达式: g*m1*m2/(r*r)

```
(4) 2\pi r + \pi r^2 + \cos(b) 表达式:2*3. 14*r + 3. 14*r * r + \cos(b)
(5) \frac{2(\sin 45^\circ)^4}{3} 表达式:2*pow(sin(45*3. 14/180), 4)/(exp(2)*log(5))
```

四、编程题(每题10分,共40分)

(1) 从键盘输入一个学生某门课程的考试成绩,若低于 60 分,输出 no pass,反之输出 pass。#include<stdio.h>

```
void main()
{float x;
printf("input a nuber:");
scanf("%f",&x);
if(x<=100&&x>=0)
    if(x<60)
        printf("no pass\n");
else
        printf("pass\n");
else
    printf("input error:\n");
}</pre>
```

(2) 一个班有 30 学生,要求找出某门课程考试成绩的最高分和最低分。(不用数组结构) #include<stdio.h>

```
void main()
{ int i,max,min,a;
    scanf("%d",&a);
    max=min=a;
```

for(i=1;i<30;i++)

```
{ scanf("%d",&a);
	if(max<a) max=a;
	if(min>a) min=a;
	}
	printf("Max=%d,Min=%d\n",max,min);
}
```

(3) 用选择法编写一个程序,使存储在整型数组 a[10]中的各元素值按升序排列存放(要求:程序中至多允许使用一个缓存单元)。

```
#include<stdio.h>
    void main()
{static int a[10];
    int i,j,temp;
    printf("Input 10 numbers:");
    for(i=0;i<10;i++)
        scanf("%d",&a[i]);
    for(i=0;i<9;i++)
        if(a[i]>a[j])
        {temp=a[j];a[j]=a[i];a[i]=temp;}
    for(i=0;i<10;i++)
        printf("%d",a[i]);
    printf("\n");
}</pre>
```

(4)编写已知半径求面积的函数,供主函数调用。要求在主函数中输入10个半径值,对于给定的半径值,判别其否大于0,若大于,则输出对应的面积。

```
#include<stdio.h>
```

```
float ss(int r)

{     float s;
     s=3.14*r*r;
     return s;
}

void main()

{     int r[10],i;
     flaot s;
     printf("Input 10 r:");
     for(i=0;i<10;i++)
     {        scanf("%d",&r[i]);
        if(r>0) s=ss(r[i]);
     printf("%-4d%f\n",i,s)
}
```

五、填空(每空2分,共10分,注:此题仅本科生做)

1. 以下程序的功能是:输出0~100之间能被6整除且个位数为6的所有整数。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int i, j;
    for(i=0;_i<10___;i++)
    {
        j=i*10+6;
        if(__j%6!=0___)
            continue;
        printf("%-6d", j);</pre>
```

```
}
2. 以下函数的功能是: 依次取出字符串中所有数字字符, 形成新的字符串, 并取代原字符串。
void fun(char s[])
{
    int i, j;
    for(i=0, j=0;s[i]!='\0';i++)
        if(s[i]>='0'&&s[i]<='9')
        {
        s[j]=s[i];
        __i++__;
    }
    _s[j]='\0'_;
}
```

五、判断题 (每小题 1 分, 共 10 分, 注:此题仅专科生做)

| 1. | 在命名标识符时,大小写字母是不加区分的。 | | (| × |) |
|----|---|---|----------|---|---|
| 2. | 构成数组的各个元素必须具有相同的数据类型和存储类型。 | (| 1 |) | |
| 3. | 函数的形式参数是外部型的。 | (| × |) | |
| 4. | 外部静态变量的作用域是整个源程序。 | (| × |) | |
| 5. | 在多个函数体内使用同名的自动变量会发生冲突。 | (| × |) | |
| 6. | 可以对数组名进行赋值运算。 | (| × |) | |
| 7. | 内部静态变量与自动变量的作用域和生存期都是相同的。 | (| × |) | |
| 8. | 一个函数可用 retrun 语句返回多个值。 | (| × |) | |
| 9. | 假设 a=3,b=7,c=5,则表达式 a <b<c 1。<="" td="" 的结果等于=""><td>(</td><td>√</td><td>)</td><td></td></b<c> | (| √ |) | |
| 10 | .break 语句只能在循环语句中使用。 | (| × |) | |