华中科技大学光学与电子信息学院考试试卷(B卷)

课程名称: C语言程序设计___

2016 ~2017 学年度第 2 学期

考试年级: ___2016级____

| 考试时间: 2017 年 9 月 28 日 | | 考试方式:闭卷 | | | | <u>É</u> | |
|-----------------------|----------------|---------|----|--------------|------|----------|----------------|
| 学生姓名 | 学生姓名 | | | 专业班级 | | | |
| ·· 题号 | _ | | | \equiv | j | 总分 | |
| 题分 | 25 | 40 | | 35 | | 100 | |
| 得分 | | | | | | | |
| 一、单项选择(25 分 | (4) | | | | | | |
| 1. 对于下面的表示 | ,请在相应小 | 题前面的(|) | 中填 | λA, | B,C 或 | D _° |
| A, B, C, D的含 | 义如下: | | | | | | |
| (A) 合法的标识 | 符; (B) Cì | 吾言的关键 | 字; | (C) |) 合法 | 的字符品 | ‡ ; |
| (D) 既不是 C 语 | 言的关键字,也 | 也不是合法 | 的标 | 示识符章 | 或字符 | 串。 | |
| () (1) Book | | | (|) | (2) | "a" | |
| () (3) FOR | | | (|) | (4) | continu | ıe |
| () (5) "\tHapp | y new year!\n" | | (|) | (6) | main | |
| () (7) 5xy | | | (|) | (8) | student | t.num |
| () (9) _one | | | (|) | (10) | while | |
| | | | | | | | |
| 2. 对于下面的表示 | ,请在相应小 | 题前面的(|) | 中填 | λA, | B,C 或 | ĈD。 |
| A, B, C, D 的含 | 义如下: | | | | | | |
| (A) 合法的字符常 | \$数; (B) 台 | 法的整常数 | 汝; | (C) | 合法的 | 的浮点常 | 宫数; |
| (D) 非法表示。 | | | | | | | |
| () (1) 0.0 | | | (|) | (2) | '\x0a' | |
| () (3) '\082' | | | (|) | (4) | +100 | |
| () (5) '\\' | | | (|) | (6) | 0735 | |
| () (7) 0.1e+03 | IT. | | (|) | (8) | 1e-2 | |
| () (9) 0xFFFF | | | , |) | (10) | '/n' | |
| () (9) UXFFFF | | | (|) | (10) | /11 | |
| | | | | | | | |

| 3.己知: int a, *p= | =&a则下列函数 | 汝调用错误 | 融色(|). | |
|--|--|---------------|--------------|--------------------------|-------|
| (A) scanf ("%d | ",&a); | | (B) | scanf ("%d", p); | |
| (C) printf ("%d | ",a); | | (D) | printf ("%d", p); | : |
| 4. 已知: int a[10 的表达式是(A)*p 5. 说明语句 "int (A) p是一个执 |)。 (B) a[10] (*p)(); "的含义 | (C) 义是 (| *a | 可不能表示表示数组 (D) a[p-a] | la中元素 |
| (B) p 是一个打 | _{旨针变量,指向整} | 整型数据; | | | |
| (C) p 是一个打 | | | 〕 返回值 | 是一个整型; | |
| (D) 以上都不为 | 对。 | | | | |
| | | | | | |
| 6. 调用 strlen("a | bcd\0ef\0g")的货 | 5回值为 | (|)。 | |
| (A) 4 | (B) 5 | (C) 8 | | (D)9 | |
| static char (A)x 数组和 y 数: | x[]="12345"; y[]={'1', '2', '3 组的长度相同; | 3' , '4', '5' | }; (B)x 数 | 组的长度大于 y 数 数组等价于 y 数组 | |
| | | | | | |
| 8. 若用数组名作为 | 为函数调用时的多 | 实参,则 约 | と际上 位 | 告给形参的是 (|)。 |
| (A) 数组首地均 | Ŀ | (| (B) 数约 | 组的第一个元素值 | |
| (C)数组中全部 | 『元素的值 | (| D)数约 | 组元素的个数 | |
| 9. 已知函数 abc 的 | 的定义为: | | | | |
| void ab | c() | | | | |
| { } | | | | | |

| 则函 | 数定义中 void 的含义是()。 | | |
|---|--|--------------|---|
| (A) | 执行函数 abc 后,函数没有返回值 | ī; | |
| (B) | 执行函数 abc 后,函数不再返回; | | |
| (C) | 执行函数 abc 后,可以返回任意类 | 类型 | |
| (D) | 以上均不对。 | | |
| | | | |
| 10. 对于 | 于 C 语言的函数,下列叙述中正确 | 的是 | ()。 |
| (A) | 函数的定义不能嵌套, 但函数调用 | 用可以 | 嵌套; |
| (B) | 函数的定义可以嵌套, 但函数调用 | 月不能 | 嵌套; |
| (C) | 函数的定义和调用都不能嵌套; | | |
| (D) | 函数的定义和调用都可以嵌套。 | | |
| func { p } 则设 (A) (C) | 一个如下定义的函数: c(a) rintf("%d", a); c函数的返回类型是()。 void 类型; 没有返回类型; 如: int x, a, b; 下列选项中错误的 if (a=b) x++; | (D) Jif 语 | 与参数 a 的返回类型相同; 无法确定。 句是 ()。 if (a= <b) th="" x++;<=""></b)> |
| | if (a-b) x++; | | if (x) x++; |
| (A) | 下不是死循环的语句为()。 for (;; x+=i); for (i=10;; i) sum+=i; | (B) | while (1) {x++;} |
| | | | |

```
(D) for(; (c=getchar())!='\n';) printf("%c", c);
14. 下面的 for 语句 ( )。
    for (x=0,y=0; (y!=123)&&(x<4); x++);
    (A) 是无限循环;
                                 (B)循环次数不定;
    (C)循环执行 4 次;
                                 (D)循环执行3次。
15. 若 a = 5;则执行以下语句后打印的结果为(
                                          )。
   do{\text{printf ("%2d\n", a--);}}
     } while(!a);
    (A) 5 (B) 不打印任何内容 (C) 4 (D) 陷入死循环
16. 已知学生记录描述为:
  struct student
 {
   int no:
  char name[20];
   char sex;
   struct
   { int year;
     int month;
     int day;
   } birth;
 };
  struct student s;
设变量 s 中的"生日"应是"1984年 11月 11日",下列对"生日"的正确赋值
方式是()。
(A) year=1984; month=11; day=11;
(B)
      birth.year=1984; birth.month=11; birth.day=11;
(C)
      s.year=1984; s.month=11; s.day=11;
```

| 17. 当接受用户输入的 | 的含空格的字符串时, | ,应使用() | 函数。 |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|
| (A) scanf () | (B) gets () | (C) getchar () | (D) getch () |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

s. birth.year=1984; s. birth.month=11; s. birth.day=11;

(D)

| 二、填空(40分) |
|---|
| 1. 定义 int a[]={1,2,3,4,5,6}, *p=a; 表达式(*++p)++的值是。 |
| 2. 表达式 10/3 的结果是; 表达式 10%3 的结果是; |
| 表达式 10^10 的结果是。 |
| 3. 设 int x; 当 x 的值分别为 1、2、3 时,表达式(x&1==1)?1:0 的值分别 |
| 是、、。 |
| 4. 下列程序运行后的输出结果是。 |
| #include <stdio.h></stdio.h> |
| void main() |
| { |
| int i,j ,sum,m,n=4; |
| sum=0; |
| $for(i=1;i \le n;i++)$ |
| { |
| m=1; |
| for(j=1;j<=i;j++) |
| m=m*j; |
| sum=sum+m; |
| } |
| <pre>printf("sum=%d\n",sum);</pre> |
| } |
| 5. 下面的函数 strcat(str1, str2)实现将字符串 str2 拼接到字符串 str1 后面的功能。 |
| 请在程序中填入相应的语句或表达式。 |
| char *strcat(char *str1, char * str2) |
| { |
| char *t=str1; |
| while () str1++; |

7. 下列 main 函数利用函数 abcd 来交换 main ()中的两个变量的值。请在程序中填入相应的语句或表达式。

```
#include<stdio.h>
    void main()
{
    float x=10, y=20;
    abcd (_______);
    printf("%f, %f\n", x , y);
}
abcd (float * x , float *y)
{
    float temp;
    temp = ______;
```

```
}
```

8. 函数 squeez (char s[], char c) 的功能是删除字符串 s 中所出现的与变量 c 相同的字符。请在程序中填入相应的语句或表达式。

```
squeez ( char s[ ],char c)
{
  int i, j;
  for ( i=j=0 ; ______; i++)
     if ( s[i] ! = c) _____;
  s[j] = _____;
}
```

9. 以下程序的输出结果是 _____。

```
#include<stdio.h>
int i=10;
void main()
{
   int j=1;
   j=func();
   prinf ("%d,",j);
   j=func();
   prinf ("%d",j);
}
func()
{
   int k=0;   k+=i;   i=i+10;
   return(k);
```

- 三、编程 (35分)
- 1. 输入 a,b,c 三个实数,求出并输出其中值居中的那个数。(10分)

2. 定义一个 4*4 的二维整型数组,将数组元素行列互换后输出。(10 分)

3. 输入一行文字,将其中的每个字符按从小到大的顺序排序后输出,排序过程要求用函数实现。(15分)

| 4. | 请验证 2017 以内的哥德巴赫猜想:对于任何大于 4 的偶数均可以分解为两个素数之和。 | |
|----|--|--|
| | 系 奴 之作。 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |