华中科技大学光学与电子信息学院考试试卷(B卷)

2016 ~2017 学年度第 2 学期

课程名称:	C语言	程序设计			考证	代年组	及:	2016 ई	汲
考试时间: 2017 年 9 月 28 日			<u> </u>	考试方式:闭卷					
学生姓名		学号			专业	と 班组	及		
	展口				_		عد ا	.,	
	题号	<u> </u>	40	<u>三</u> 35		总分 100			
 	题分 导分	45	40		33		100	J	
一、单项选择									
1. 对于下面		害在相应小	斯奇丽的 <i>(</i>)	ф.	l吉 λ	ΛD	C 武	D
A, B, C, I			医别田口1)	丁,	吳八	А, Б,	し以	D ₀
(A) 合法的	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•	五言的半键	⇒. .	(\mathbf{C}	今 注的'	之符由	!.
									' ;
(D) 既不是		7大键子,1	也小定言伝			•			
(A) (1) I	Book						(2)		
(A) (3) FOR				(В)	(4)	contin	iue
(C) (5) "\tHappy new year!\n"				(В)	(6)	main	
(D) (7) 5xy				(D)	(8)	stud	ent.num
(A)(9)	_one			(В)	(10)) whi	ile
2. 对于下面!			题前面的()	中	填入	А, В,	C或	D。
A, B, C, I								.	
(A) 合法的	字符常数	; (B) 台	ì法的整常数	汝;	((C) {	合法的汽	浮点常	数;
(D) 非法表	表示。								
(C)(1)(0.0			(A)	(2)	'\x0a'	
(D)(3)	'\082'			(В)	(4)	+100)
(A)(5)	'\\'			(В)	(6)	0735	, I
(C) (7)	0.1e+03L			(C)	(8)	1e-2	
(B)(9)	0xFFFF			(D)	(10)	'/n'	

3.已知: int a, *p=&a 则下列函数调用	错误的是(D)。
(A) scanf ("%d", &a);	(B) scanf ("%d", p);
(C) printf ("%d", a);	(D) printf ("%d", p);
4. 己知: int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}	, *p=a; 则不能表示表示数组 a 中元素
的表达式是(B)。	
(A) *p (B) $a[10]$	(C) *a (D) $a[p-a]$
 5. 说明语句 "int (*p)();" 的含义是(A) p是一个指向一维数组的指针变量(B) p是一个指针变量,指向整型数据(C) p是一个指向函数的指针,该函数(D) 以上都不对。 	量; 据;
6. 调用 strlen("abcd\0ef\0g")的返回值	为(A)。
(A) 4 (B) 5 (C) 8	(D)9
 7. 若有以下语句,则正确的描述是(static char x[]= "12345"; static char y[]={'1', '2', '3', '4', (A)x 数组和 y 数组的长度相同; (C)x 数组的长度小于 y 数组的长度; 	'5'}; (B)x 数组的长度大于 y 数组的长度;
8. 若用数组名作为函数调用时的实参,	则实际上传给形参的是(A)。
(A) 数组首地址	(B) 数组的第一个元素值
(C) 数组中全部元素的值	(D) 数组元素的个数
9. 已知函数 abc 的定义为: void abc() { }	

则函	函数定义中 void 的含义是(A)。	
(A)	执行函数 abc 后,函数没有返回值;	
(B)	执行函数 abc 后,函数不再返回;	
(C)	执行函数 abc 后,可以返回任意类型	
(D)	以上均不对。	
10. 对	于 C 语言的函数,下列叙述中正确的是 (A)。	
(A)	函数的定义不能嵌套,但函数调用可以嵌套;	
(B)	函数的定义可以嵌套,但函数调用不能嵌套;	
(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。	
fund {	一个如下定义的函数: ac(a) printf("%d", a); 该函数的返回类型是(B)。) void 类型; (B)与参数 a 的返回类型相同) 没有返回类型; (D)无法确定。 已知: int x, a, b; 下列选项中错误的 if 语句是(B)。) if (a=b) x++; (B) if (a= <b) td="" x++;<=""></b)>	ţ
(C)) if $(a-b) x++;$ (D) if $(x) x++;$	
(A)	下不是死循环的语句为(D)。) for (; ; x+=i);	

```
(D) for(; (c=getchar())!='\n';) printf("%c", c);
14. 下面的 for 语句 ( C )。
    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 (A)。
   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( D )。
(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(B)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 ____3__。
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 ____0__。
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
1 , _ 0 , _ 1 _ ∘
4. 下列程序运行后的输出结果是 ____sum=33____。
 #include<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;
   printf("sum=%d\n",sum);
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 (<u>*str1</u>) str1++;
```

```
while (<u>*t++=str2++</u> <u>*st1++=*str2++</u>);
   return (t);
  }
6. 以下程序执行的结果是 \underline{s} = 24 。
   #include<stdio.h>
   void main( )
   int a[]=\{2,3,4\};
   int s, i, *p;
   s=1;
   p=a;
   for(i=0;i<3;i++)
     s^*=*(p+i);
   printf("s=%d\n", s);
  }
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 (<u>&x</u>, &y);

printf("%f, %f\n", x, y);

abcd (float * x , float *y)

 $temp = \underline{\quad *x \qquad };$

{

}

float temp;

```
*x = *y;

* y = 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 ; __s[i] !='\0' __; i++)
      if ( s[i] ! = c) __j++ __;
  s[j] = __'\0' __;
}
```

9. 以下程序的输出结果是 ____10,20 ____。

```
#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。	