## 安徽大学 20\_20\_-20\_21\_学年第\_\_\_学期

## 《C语言程序设计》考试试卷 (A卷)

(闭卷 时间 120 分钟)

	院/系	年级					学号		
	题 号	_	=	三	四	五.	六	七	总分
	得 分							45	4
_	·、单项:	<b>选择题</b> (每	事小题 2 分	,共 20 分	<del>}</del> )			得分	
					中只有一个	人是正确的	的,请将正确	角一个人	
	选项项		题卡中。			7 7	0	9 10	]
		1	2 3	4	5 6	7	8	9 10	
1	<u></u>	Num1_01′	) Num2-(		wim4f(!!0/ d	0/ d/! Nw	Name 2		]
1.				_		·   //		);输出【_	4
•					C. 12 17 佐半 C 海:		0. 40 11		
۷.					作为C语				
•		le		< \	C. 2while			•	
3.		''%d,%d'			zeof ("321(			]。	
	A. 3,4		B. 4,4	7 1	C. 4,5	Ι	<b>D.</b> 5,6		
4.	. 若 int i=1, j=2; i=j++; 则 i、j 的值为【】。								
	A. 2, 2	2	B. 2、3		C. 3, 3	I	D. 不确定		
5.	若 int a	a[5]={1};贝	[] a[2]*3	的值是【_	].				
	A. 0	*	B. 9		C. 12	I	0.3		
6.	以下定	义能同时	存储6个	字符串(最	长字符串包	2含 12 个	字符)的是	[]	<b>)</b>
	A. char	str[12][6];	B. char s	tr[6][12];	C. char str[	6][13]; <b>I</b>	). char str[1	13][6];	
7.	若 chai	r s[30]="F	Formal", *	p=s; 则不	能代表'a'的	的表达式是	₽【	_].	
	A. s[4]		B. p+4		C. p[4]	I	D. *(p+4)		
8.	下列函	数说明正	确的是【_	].					
	A. doul	ble func(fl	loat a, floa	t b)	B. double func(float a; float b);				
	C. doul	ble func(fl	oat a, floa	t b);	D. double func(float a, b)				
9.	若 struct nnn { int nn;} n;【				】可以正确赋值。				
	A. n.nn	n=1;	B. nn.n=	=1;	C. nnn->n	n=1; I	). nnn.nn=	<b>=1</b> ;	

```
10. 【 】以只读方式打开文本文件"file.txt"。
  A. fopen("file.txt", "w")
                              B. fopen("file.txt", "r")
  C. fopen("file.txt", "ab")
                              D. fopen("file.txt", "wb")
二、阅读程序,写出程序运行结果(每小题 5 分,共 20 分)
                                                     得 分
1. #include <stdio.h>
  void main( void )
      int i;
      for(i=5; i<12; ++i)
         if( i%3==0 )
            printf("%2d", i);
2. #include <stdio.h>
  void main( void )
      int a[18]={12, 15, 11, 35, 78, 8, 25, 23,
      int i=0, k=0;
      while( a[i] )
         if( a[i]%2==0 || a[i]%5==0)
           k = k + a[i];
         i++;
      printf("%d,%d", i, k);
3. #include <stdio.h>
  void main( void )
      int a[]={10,20,3,0},
      for(i=0; i<3; i++)
         s *= *(a+i)/;
      printf("%d\n", s);
4. #include <stdio.h>
  char *fun(char *Dest, char *Src)
      char *tmp = Dest;
      while( *Dest = *Src )
         Dest++, Src++;
      return tmp;
  void main(void)
      char Str[20];
      printf("%s", fun(Str, "I like C"));
                                                     得 分
三、程序改错(每小题5分,共20分)
1. 下列程序统计 30 以内的自然数有多少个素数。请仔细阅读程序,纠正程序中的错误。
  #include <stdio.h>
  /*****ERROR*****/
  void main (void)
      int i, j, n=29;
```

```
for (i = 2; i \le 30; i ++)
          for (j = 2; j <= sqrt(i*1.0); j ++)
   if(i % j == 0)</pre>
                 /***ERROR***/
                     n--;
                    break;
      printf ("30 以内有%d 个素数\n", n);
2. 下列程序输入 10 个整数,然后递增排序输出。请仔细阅读程序,纠正程序中的错误。
   #include <stdio.h>
   void main(void)
      int a[10], i, j, tmp;
printf("Input: ");
      for(i=0; i<10; i++)
          /*****ERROR*****/
          scanf("%d", a);
      for(i=0; i<9; i++)
           for( j=0; j<9-i; j++)
               if(a[j]>a[j+1])
                  tmp=a[j], a[j]=a[j+1], a[j+1]=tmp;
      }
      printf("Sorted numbers:");
      for(i=0; i<10; i++)
          /*****ERROR*****/
          printf("%d ", a);
3. 下列程序输入 10 个整数,查找并打印相同的数字个数。请仔细阅读程序,纠正程序
中的错误。
输入示范: 20 50 30 10 60 90 70 30 30 20
输出示范: 3
   #include <stdio.h>
   void main(void)
      int Num[10], i, j, count=0 ;
for(i=0; i<10; i++ )</pre>
          /******ERROR*****/
          scanf("%d", Num[i] );
for(j= 0; j<i; j++)
/******ERROR*****/
              if( Num[j]=Num[i] )
              {
                 count++;
                 break ;
      printf("%d", count);
4. 下面程序利用指针递增输出2个整数。请仔细阅读程序,纠正程序中的错误。
   #include <stdio.h>
   void main(void)
```

四、程序填充:阅读下列程序,在指定位置上填入适当的内容使程序完整。请勿改动其它内容。(每空 2 分,共 20 分)

1. 下面程序统计并打印满足以下条件的整数个数: 既是完全平方数,又有因子 5 的三位 正整数。

2. 下面程序用冒泡法编写程序对输入的 10 个整数递增排序,打印结果。

```
}
         printf("Sorted numbers:");
         for(i=0; i<SIZE; i++)
            printf("%d ", Num[i]);
                                                         得 分
五、程序设计: (每小题 10 分, 共 20 分)
     编写程序输入 n 打印 n 行字符图案:
                                             6
     #include <stdio.h>
                                                 Α
     void main( void )
                                                ΑB
                                               ABC
         int i, n, j;
                                              ABCD
         scanf("%d", &n);
                                             ABCDE
         for(i=1; i<=n; i++)
                                             ABCDEF
         /***answer begin***/
         /***answer end***/
     编写程序复制字符串,要求每复制 2 个字符后插入 1 个#号。本题不得调用字符串
2.
     处理函数。
     输出示范: Pr#og#ra#mm#in#g。
     #include <stdio.h>
     void main( void )
        char str1[20], str2[]="Programming",*ptr1=str1, *ptr2=str2, i=0, j=0, k=0;
        /***answer begin***/
        /***answer end***/
        printf("%s\n", str1);
     }
```