石家庄铁道大学 2016 年春季学期

_2015_级本科期末考试试卷(A)

课程	程名称: <u>C 语言程序设计(B)(闭卷)</u> 任课教师:						考试时间: <u>120</u> 分钟		
学号	号: 姓名:						班级	:	
考试	性质	(学生填写	号): 正常	常考试 ()缓考()补考	() 重修	()提前	「修读()
题	i 号	_	二	三	四	五.	六	七	总分
满	分	30	10	10	10	40			100
得	分								
阅	卷人								
*	将所有	答案标清	题号后写在	答题纸	上,答在护	其他位置!	的答案无效	汝。	
– 、;	基础单	选题(答题	题时请写明	小题编	号,每题:	2 分,共	30 分)		
1、	下面关-	F算法的说	· 注,错误[的是 () .				
- •			「输出,但 [」]	<u>, </u>					
			·训留,						
	,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	.,,,				
	[C] j	算法必须在	三有限步执	行后能组	吉東				
	(D) (算法可以用	自自然语言	、流程图	图、计算机	语言等多	科方法表	示	
2、	下面四个选项中属于合法用户标识符的是 ()。								
		/I.D	【B】3s	tu	[C]_c	day	[D]#	js	
3、	下面说法	去错误的是	£ ()						
	[A] (: 语言中的	j `\n′ 是转彡	(字符,	表示将当同	前位置移	到下一行的	的开头	
	【B】'	CHINA'表	示字符串常	常量					
	[C] 7	#define [‡]	中的符号常	量不占内	内存,只是	一个临时	†符号		
			· 定义再使		• (•) ()	, ,,,			
4、	ト面対グ		[错误的是) 。				
	[A] i	nt a=3	; (B)	int a	a; a=3;	[(int a	, b, c=5	;
				第 1	页(共8页)			

```
[D] int a=b=c=3;
5、 若 x, i, j 和 k 都是 int 型变量,则计算表达式 x=(i=4, j=16, k=32)后, x 的值
为 (____)。
   (A) 4
             【B】16
                       [C] 32
                                 【D】52
6、 已知 a, b, c 为整型变量, 执行语句: scanf("%d,%d,%d", &a, &b, &c);, 若要
使得 a 为 1, b 为 2, c 为 3。则以下选项中正确的输入形式是 (_____)。
   [A]a=1
                 (B) 1,2,3 (C) a=1,b=2,c=3 (D) 123
       b=2
       c=3
7、若有 int x = 1, a = 0, b = 0; 则执行如下程序段后 a 和 b 的值分别是 (_____)。
   switch(x) {
      case 0 : b--;
      case 1 : a--;
      case 2: a++; b++;
   }
   【A】1,0
                 【B】0,1
                              [C]0,0
                                           [D] 1,2
8、有以下程序
   # include < stdio.h >
   int main(){
      char c1='a', c2='b';
      c1=getchar();
      c2=getchar();
      putchar(c1);
      putchar(c2);
      return 0;
   }
```

```
当运行时输入 M∠后,以下叙述正确的是 (____)。
   【A】变量 c1 被赋予字符 'M', c2 被赋予换行符
   【B】程序将等待用户继续输入字符
   【C】变量 c1 被赋予字符 'M', c2 中仍然是原有字符 'b'
   【D】变量 c1 被赋予字符 'M', c2 中的值不确定
9、若有函数:
  int circle(){
     float r = 2.5;
     return( 3.14*r*r );
  }
  则该函数的类型是 (____)。
   [A] float [B] double [C] int [D] void
10、对于 for(表达式 1; 表达式 2; 表达式 3)语句,控制循环结束的表达式是 (____)。
   【A】表达式 1
                   【B】表达式 2 【C】表达式 3
   【D】表达式1和表达式3
11、以下程序段的输出结果是 (____)。
  int a = 2, b = 1, c = 2;
  if(a < b)
     if(b<0) c = 0;
  else c += 1;
  printf( "%d\n", c ) ;
                   [C] 2 [D] 3
  [A] O
        【B】1
12、定义以下结构体数组
  struct{
     int num;
     char name[5];
```

第3页(共8页)

```
} x[3]={1, "CHN", 2, "USA", 3, "ENG"};
   则语句 printf("%d, %s\n", x[1].num, x[2].name)的输出结果为 (_____)。
   (A) 2, USA (B) 3, ENG
                                【C】1, CHN
                                               [D] 2, ENG
13、若有定义: int a[3];则对 a 数组元素的非法引用是 (_____)。
   [A] a[0]
               [B] a[1]
                           [C] a[5-3]
                                         [D] a[3]
14、下列符号中,不属于 scanf()函数在输入数据时默认的分隔符的是 (_____)。
   【A】回车
               【B】逗号  【C】空格
                                      【D】Tab
15、设有定义: int w=2, x=0, y=1, z=6; 则逻辑表达式 "w<0&&x||y<0||z>0"
的值是 (____)。
   [A] 1 [B] 0
                    【C】-1 【D】出错
二、阅读程序单选题(答题时请写明小题编号,每题 2 分,共 10 分)
1、下面程序的运行结果是 ( )。
   #include <stdio.h>
  int sub(int n) {
     static int s=0:
     s+=n/10+n%10;
     return s;
   }
  int main(){
     int x=234, y;
     y=sub(sub(x));
     printf("%d\n",y);
     return 0;
   }
   [A] 9
            [B] 13 [C] 27 [D] 36
2、以下程序的输出结果是 (____)。
```

第4页(共8页)

```
#include<stdio.h>
   int main(){
      int i, a[10];
      for(i=9 ; i>=0 ; i--)
         a[i]=10-i;
      printf("%d%d%d", a[2], a[5], a[8]);
      return 0;
   }
                              【C】852
   【A】258
                 【B】741
                                           【D】369
3、下面程序的运行结果为 (____)。
   #include<stdio.h>
   int main(){
      int n;
      for(n=1 ; n<=10 ; n++){
         if(n\%3==0) continue;
         printf("%d", n);
       }
      return 0;
   }
   [A] 12457810
                    【B】369
                                 [C] 12 [D] 12345678910
4、下列程序段执行后 k 值为 (____)。
   int k=0, i, j;
   for(i=0; i<4; i++)
     for(j=0; j<3; j++)
         k=k+1;
   [A] 6
             [B]8
                           [C] 9
                                        【D】12
                          第5页(共8页)
```

5、有以下程序段:

则该程序段执行后,**b**的值是()。

[A] 5 [B] 6 [C] 8 [D] 9

- 三、基础填空题(答题时请写明每空编号,每空1分,共10分)
- 1、若定义:

int a=2, b=3;

float x=3.5, y=2.5;

则表达式(float)(a+b)/2+(int)x%(int)y的值是___【1】__。

- **2**、已知: int i=10, j=1, m, n; 则语句 m=i++; n=++j; printf("%d,%d", m, n); 执行后,输出结果是_____。
- 3、在 C 语言中,一个 char 型数据在内存中所占的字节数为___【3】__。
- 4、程序段: { int n=0; n+=(n=10); printf("n=%d",n); } 执行后,输出结果是 【4】 。
- 5、从变量的作用域角度分,函数形参是 【5】 变量。
- **6**、设有数组定义: **char array** []=**"Good"**;则数组 **array** 所占的空间为<u>【**6**】</u>个字节。
- 7、C语言库函数中, strcat(字符数组 1,字符数组 2)的作用是 【7】。
- 8、请写出表达"y 大于等于 2 且小于等于 6"的 C 语言表达式: _______。
- 9、若已知 a=1, b=2 , 则表达式!a<b 的值是__【9】_。
- 10、 标志字符串结束的字符是 【10】 。
- 四、阅读程序填空题(答题时请写明每空编号,每空 2 分,共 10 分)
- 1、程序的运行结果如下。请在划线空白处添上合适的内容,使程序完整。

第6页(共8页)

```
#include <stdio.h>
#____[1]___
int main() {
   int i, j;
   printf("Output:\n") ;
   for(i=1 ; i<=N ; i++){
       for (j=1; ___ (2) _; j++)
          printf(""); /*打印一个空格*/
       printf("*\n");
   }
   return 0;
}
运行结果为:
Output:
```

2、以下程序段用从 1 开始的整数为 int 型数组 a[10]的各个元素依次赋值。请在划线处添上合适的内容,使程序完整。

3、函数 invert 的功能是:将字符数组 str[]中的字符串逆序放置。请在划线处添上合适的内容,使程序完整。

五、编程题(每题10分,共40分)

1、若:

$$y = \begin{cases} x & (x < 0) \\ 3x - 2 & (0 \le x < 50) \\ 4x + 1 & (50 \le x < 100) \\ 5x & (x \ge 100) \end{cases}$$

请编写一个程序,从键盘输入 x 的值,输出 y 的值。

- 2、编程计算 1! +2! +3! +4! +...+12! 并输出结果(提示:! 为阶乘运算)。
- 3、编写函数 int sum (int n), 计算给定的正整数 n(n≤32767)的各位上的数字和。
- **4**、某学习小组有 **10** 名同学,已知每个同学的姓名和《**C** 语言程序设计》课程的成绩,要求编写程序打印最高分同学的姓名和成绩信息。(提示:学生的姓名和成绩信息要求在程序运行时输入)