韩山师范学院 2011 年专升本插班生考试样卷 计算机科学与技术专业 高级语言程序设计试卷 (A卷)

题号	1	11	111	四	五	六	七	八	总分	评卷人
得分										

	、填空题(每空 1 分,共 10 分) C程序的基本单位是。
2.	C语言源程序文件的后缀是。
3.	C语言中的标识符由、和字母组成。
4.	设y为float型变量,执行表达式y=6/5之后,y的值是。
5.	在C语言中,要求运算量必须是整型的运算符是。
6.	如果函数值的类型与返回值的类型不一致时,应该以为准。
7.	已知int a=8,*p=&a,则*p的值是。
8.	把一些不同类型的数据作为一个整体来处理时,常用。
9.	若x=2,y=3,则 x y<<2的结果是。

二、单项选择题(每小题 1.5 分, 共 30 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案										

- 1. C语言程序的三种基本结构是()。
- A. 顺序结构、选择结构、循环结构 B. 递归结构、循环结构、转移结构
- C. 嵌套结构、递归结构、顺序结构 D. 循环结构、转移结构、顺序结构
- 2. 在一个C语言的源程序中,以下叙述正确的是()。

A. 必须有除主函数外其他函数 B. 可以有多个主函数

C. 必须有一个主函数	D. 可以没有主函数							
3. 以下叙述正确的选项是()。								
A. C语言的源程序不必通过编译就可重	直接执行							
B. C语言中的每条语句最终都将被转换成二进制的机器指令								
C. C语言程序经编译形成的二进制代码可以直接执行								
D. C语言中的函数不可以单独进行编记	¥							
4. 算法是指为解决某个特定问题而采取法的5个特性的是()。	双的正确且有限的步骤,下面不属于算							
A. 有零个输入或多个输入 B. 高	效性 C. 有穷性 D. 确定性							
5. 以下能正确定义且赋初值的语句是()。							
A. int n1=n2=10; B. char c=32; C	float $f=f+1.1$; D. double $x=12.3E2.5$							
6. 有以下程序:								
main() { char a='a',b; printf("%c",++a); printf("%c\n",b=a++);								
}								
程序运行后的输出结果是()。								
A. bb B. bc C.	ab D. ac							
7. 以下程序段的输出结果是()。								
int a=1234; printf("%2d ",a);								
A. 12 B. 34 C. 1234	D. 提示出错							
8. 有以下程序:								

```
#include <stdio.h>
main()
   char b1,b2,b3,b4,b5,b6;
    scanf("%c%c%c%c",&b1,&b2,&b3,&b4);
   b5=getchar();
    b6=getchar();
    putchar(b1);
    putchar(b2);
    printf("%c%c \n",b5,b6);
}
程序运行后从键盘输入(从第1列开始)
678<回车>
12345<回车>
则输出结果是(
               )。
                                C. 1267
                                                 D. 6712
A. 6781
                B. 6723
9. 若 a,b,c,d 是 int 型变量,则为了使以下语句的输出为: 1234+123+12+1,
正确的输入是(
    scanf("%4d+%3d+%2d+%1d",&a,&b,&c,&d);
    printf("%4d+%3d+%2d+%1d",a,b,c,d);
A.1234123121<回车>
B.123412341234<回车>
C.1234+1234+1234+1234<回车>
D.1234+123+12+1<回车>
10. 有以下计算公式:
               y = \begin{cases} \sqrt{x} & x \ge 0 \\ \sqrt{-x} & x < 0 \end{cases}
若程序前面已经包含math.h文件,不能够正确计算上述公式的程序是(
A. if (x>=0) y=sqrt(x);
                               B. y=sqrt(x);
   else y=sqrt(-x);
                                  if(x<0) y=sqrt(-x);
```

```
C. if (x>=0) y=sqrt(x);
                     D. y=sqrt(x>=0?x:-x);
  if(x<0) y=sqrt(-x);
11. 以下程序输出结果是:(
main()
  int i=0;
  switch(i)
  {case 0:printf("%d",i++);
   case 2:printf("%d",i++);
   default:printf("%d",i++);
  }
}
A. 0
          B. 1
                     C. 012
                                 D. 123
12. 思考以下for循环的执行次数是( )。
for(x=0,y=0; (y=123) && (x<3); x++);
A. 是无限循环
             B. 循环次数不定
                            C. 执行4次
                                       D. 执行3次
13. 在C语言中,引用数组元素时,其数组下标的数据类型允许是(
A. 整型常量
                            B. 整型表达式
C. 整型常量或整型表达式
                            D. 任何类型的表达式
14. 对于所定义的二维数组a[2][3],元素a[1][2]是数组的第(
                                        )个元素。
                      C. 5
A. 3
           B. 4
                                 D. 6
15. 如果在一个函数的复合语句中定义了一个变量,则该变量(
A. 在该函数中有效
                      B. 只在该复合语句中有效
C. 在本程序范围内有效
                      D. 为非法变量
16. 在以下关于带参数宏定义的描述中,正确的是( )。
A. 宏名和它的参数都无类型
                   B. 宏名有类型,它的参数无类型
C. 宏名无类型,它的参数有类型 D. 宏名和它的参数都有类型
```

```
17. 以下程序的输出结果是: (
main()
   int a=5,b=6,*p,*q,*r;
{
   p=&a;q=&b;
   r=p;p=q;q=r;
   printf("%d,%d,%d,%d",*p,*q,a,b);
}
A. 6,5,6,5
                                C. 6,5,5,6
                B. 5,6,5,6
                                                D. 5,6,6,5
18. 共用体变量在任何给定时刻,(
                                )。
A. 所有成员一直驻留在结构中
                             B. 只有一个成员驻留在结构中
C. 部分成员驻留在结构中
                             D. 没有成员驻留在结构中
19. 以下叙述不正确的是(
A. 表达式a&=b等价于a=a&b
                             B. 表达式a|=b等价于a=a|b
C. 表达式a!=b等价于a=a!b
                             D. 表达式a<sup>^</sup>=b等价于a=a<sup>^</sup>b
20. 根据下面的定义,能打印出字母M的语句是(
struct person{char name[9]; int age;};
struct person stu [10]={"Jim",18,"Tom",19,"Mary",18,"Adam",19};
A. printf("%c", stu [3].name[0]);
B. printf("%c", stu [3].name[1]);
C. printf("%c", stu [2].name[1]);
D. printf("%c", stu [2].name[0]);
三、阅读程序,将运行结果写到各题右侧的空白处(每小题 4 分,共 20 分)
1. #include "stdio.h"
main()
  int i=0,a=0;
  while (a < 20)
      for(;;)
          if(i\%10==0) break;
          else i--;
```

```
i=11;a+=i; printf("%d ",a);
}
2. #include "stdio.h"
 main()
    int a[5]=\{1,1\};
     int i,j;
     printf("\%d\%d\n",a[0],a[1]);
     for(i=1;i<4;i++)
          a[i]=a[i-1]+a[i];a[i+1]=1;
          for(j=0;j<=i+1;j++)
            printf("%d",a[j]);
          printf("\n");
     }
3. #include "stdio.h"
void wr(char *st,int i)
     st[i]='\0';
     puts(st);
     if(i>1) wr(st,i-1);
}
main()
   char st[]="abcdefg";
     wr(st,5);
4. #define f(x) = x*x
main()
{
       int i;
       i=f(4+4)/f(2+2);
       printf("%d",i);
5. #include "stdio.h"
main()
     char s[]="Yes\nNo",*ps=s;
       puts(ps+4);
       *(ps+4)=0;
       puts(s);
}
```

四、阅读程序或程序段,填空(每小题 4 分, 共 20 分)

1. 以下程序是求矩阵 a,b 的乘积,结果存入矩阵 c 中,请填空。 main() { int a[3][2]= $\{3,2,-1,-4,5,6\}$; int $b[2][2] = \{7,6,-5,3\};$ int i,j,k,s,c[3][2]; for(i=0;i<3;i++)for(j=0;j<2;j++)for(_____;k<2;k++) c[i][j]=s;} } 2. 下面程序采用函数递归调用的方法计算 sum=1+2+3+4+...+n,请填空。 #include "stdio.h" main() int sum(int); int i: scanf("%d",&i); printf("sum=%d",_____); } int sum(int n) if($n \le 1$) return n; else return _____; 3.下面的函数 Strcat(char *str1,char *str2)实现将字符串 str2 拼接到字符串 str1 后面的功能, 请填空。 char *Strcat(char *str1,char *str2) char *t=str1; while(_____)str1++; while(______); return(t); } 4. 下面的程序实现从10个整数中找出最大值和最小值。 #include "stdio.h" int max, min; void find(int *p,int n)

```
{
   int *q;
    max=min=*p;
    for(q=p;_____;q++)
      if(*q>max)
        max = *q;
      else if(
        min=*q;
}
main()
      int i,num[10];
      printf("Input 10 number:\n");
      for(i=0;i<10;i++)
         scanf("%d",&num[i]);
      find(num, 10);
      printf("max=%d,min=%d",max,min);
}
5.以下程序将从终端上读入的 5 个整数以二进制方式写入文件"a.txt"中,请填
  空。
#include "stdio.h"
#include "stdlib.h"
main()
 {
      FILE *fp;
      int i,j;
      if((
                                                  )==NULL)
        exit(0);
      for(i=0;i<5;i++)
         scanf("%d",&j);
      fclose(fp);
}
五、编程题(每小题10分,共20分)
```

1. 编程实现下面函数,输入x,y的值,求出函数z的值。

$$z = \begin{cases} \frac{x^2 + 1}{x^2 + 2} \times y & x \ge 0, y > 0 \\ \frac{x - 2}{y^2 + 1} & x \ge 0, y \le 0 \\ x + y & x < 0 \end{cases}$$

2. 一根长度为 133m 的材料,需要截成长度为 19m 和 23m 的短料,求两种短料各截多少段时,剩余的材料最少?