#### 締密★启用前

## 2020年8月高等教育自学考试全国统一命题考试

# 高级语言程序设计(一)

(课程代码 00342)

#### 注意事项:

- 1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
- 2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
- 3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

## 第一部分 选择题

- 一、单项选择题:本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。
- 1. 编译的功能是将
  - A. 可执行程序转换为目标程序
- B. 源程序转换为目标程序
- C. 目标程序转换为可执行程序
- D. 目标程序转换为源程序

- 2. 下列为 C 语言关键字的是
  - A. char
- B. include
- C. main
- D. scanf

- 3. 正确的字符型常量是
  - A. "A"
- B. 'A'
- C. 'AB'
- D. "AB"
- 4. 设 int a=0, b=0, m=1, n=0;. 表达式(a==b)&&(m==n)和(a==b)||(m==n)的值分别是
  - A. 0, 0
- B. 1, 0
- C. 0, 1
- D. 1, 1
- 5. 设 int a=1, b[5]={1,1,1,1,1};, 下列语句输出结果不为 1 的是
  - A. printf("%d",a);

B. printf("%d",b[0]);

C. printf("%d",b);

- D. printf("%d",b[1]);
- 6. 设 int a,b;, 执行 scanf("a=%d,b=%d",&a,&b);, 使 a 和 b 分别获得 10 和 20, 正确的

#### 输入格式是

A. 10 20<Enter>

B. 10,20 < Enter >

C. a=10 b=20 < Enter>

D. a=10, b=20<Enter>

高级语言程序设计(一)试题第1页(共6页)

- 7. 设 int x=1,y=2;,则执行语句 printf("%d\n",x&y);后输出结果是 D. 2 B. 0 C -1 A. 1 8. 设 int n:, 与表达式!n 等价的是 B. n!=0 C. n = -1 $D_{n} = 0$ A. n 9. 设 int a, b=3;, 则 for(a=1;a<=b;a++);的循环次数是 D. 4 B. 2 C. 3 A. 1 10. 设 int b[2][3]={1,2,3,4,5,6};,则数组元素 b[1][1]的值是 B. 3 C. 4 D. 5 A. 2 11. 设 char str[]="abcd";,则数组长度和字符串长度分别是 B. 4和5 C. 5和4 D. 5和5 A. 4和4 12. 设 struct { int a; char b;}c[3]={{1, 'A'},{2, 'B'},{3, 'C'}};, 表达式 c[0].a+c[2].b 的值是 B. 67 C. 68 D. 69 13. C语言中, 决定函数返回值类型的是
- 14. 设 int a=10, b=0,\*p=&a,\*q=&b;, 则与 b=a;不等价的是
  - A. b=\*p;

A. 本函数的类型

C. 调用函数的类型

- B. \*q=a;
- C. \*q=\*p;

B. main 函数的类型

D. return 语句该问值的类型

- D. q=p;
- 15. 设 char s[]={'I', '\0', 'h', 'a', 'v', 'e'};, 执行语句 printf("%d\n",strlen(s));后输出结果是
  - A. 1
- B. 2
- C. 5
- D. 6

### 第二部分 非选择题

二、填空题:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。
16. 计算机语言的发展经历了从机器语言、汇编语言到的历程。
17. 结构化程序设计采用、逐步求精的方法。
18. C语言中,八进制整型常量必须以
19. C语言中,获得变量地址的运算符是。
20. 设 int a=1,b;, 执行 b=0&&(a++);后, 变量 a 的值是。
21. 设 int s[2][3];,则数组 s 的最后一个元素是。
<b>22. 若主调函数与被调函数不在同一个编译单</b> 元,则在定义函数的编译单元中必须将该
函数声明为函数。
23. C语言中,定义时不声明存储类型的变量均默认为型变量。
24. 设 FILE *fp;, 以只读方式打开文本文件的语句是 fp=fopen("a.txt",);。
25. C语言中,文件包含命令的格式是。
E、程序分析题:本大题共 4 小题,每小题 4 分,共 16 分。阅读下列程序,写出输出 结果。
6. #include <stdio.h></stdio.h>
6. #include <stdio.h></stdio.h>
6. #include <stdio.h> int main(void)</stdio.h>
6. #include <stdio.h> int main(void) {</stdio.h>
6. #include <stdio.h> int main(void) {   int s=18, i;</stdio.h>
6. #include <stdio.h> int main(void) {     int s=18, i;     for(i=1; ;i++)</stdio.h>
6. #include <stdio.h> int main(void) {     int s=18, i;     for(i=1; ;i++)     {</stdio.h>
6. #include <stdio.h> int main(void) {     int s=18, i;     for(i=1; ;i++)     {         if(s&lt;10) break;         if(i%2==1)</stdio.h>
6. #include <stdio.h> int main(void) {     int s=18, i;     for(i=1; ;i++)     {         if(s&lt;10) break;         if(i%2==1)         { s-=i; printf("%d, ",s); }</stdio.h>
<pre>6. #include<stdio.h>     int main(void) {         int s=18, i;         for(i=1; ;i++)         {              if(s&lt;10) break;             if(i%2==1)             { s-=i; printf("%d, ",s); }         } }</stdio.h></pre>
<pre>6. #include<stdio.h> int main(void) {     int s=18, i;     for(i=1; ;i++)     {         if(s&lt;10) break;         if(i%2==1)         { s-=i; printf("%d, ",s); }     }     printf("%d\n",i);</stdio.h></pre>
6. #include <stdio.h> int main(void) {     int s=18, i;     for(i=1; ;i++)     {         if(s&lt;10) break;         if(i%2==1)         { s-=i; printf("%d, ",s); } }</stdio.h>

```
int main(void)
        int a[3][3]=\{1, 3, 5, 2, 4, 6, 7, 8, 9\}, b[3]=\{1, 3, 5\};
        int c[3]=\{0, 0, 0\}, i, j;
        for (i=0; i<=2; i++)
           for (j=0; j\leq 2; j++) c[i]+=a[i][j]*b[j];
           printf("%d ", c[i]);
        printf("\n");
        return 0;
28. #include<stdio.h>
    int FUN(int n)
         if(n==0)
             return 1;
         else
             return n*FUN(n-1);
    int main(void)
         printf("%d,%d,%d,%d\n",FUN(0),FUN(1),FUN(3),FUN(5));
         return 0;
29. #include<stdio.h>
    float fun(float x, float y, float z)
         float min;
         min=x<y?x:y;
         if(z<min) min=z;
         return min;
    int main(void)
         float a=-3.1,b=2,c=1.4,d=5.0;
         printf("%5.1f, %5.1f\n", fun(a,b,c), fun(b,c,d));
          return 0;
                    高级语言程序设计(一)试题第4页(共6页)
```

27. #include<stdio.h>

- 四、程序填充题:本大题共3小题,每小题6分,共18分。请将下列程序横线处缺少的 部分补上,使其能正确运行。
- 30. 输入一个字符串,以回车换行为结束标志,统计其中英文字母(不分大小写)的个 数并输出。

```
#include<stdio h>
 int main(void)
    int letter=0:
                                               /* 第一空 */
    while((ch=getchar())!=____)
         if( ) letter++;
                                               /* 第三空 */
    printf("%d\n", letter);
    return 0:
#include<stdio.h>
```

31. 从键盘输入整数,零作为结束标志,分别统计正、负数出现的次数并输出。

```
int main(void)
   int num,pos,neg;
                                           /* 第一空 */
   pos=neg ;
   do
       scanf("%d",_____);
                                          /* 第二空 */
       if(num>0) pos++;
      if(num<0) neg++;
  } while(_____);
                                          /* 第三空 */
  printf("pos=%d, neg=%d\n",pos,neg);
  return 0:
```

32. 输出结构体变量中保存的学号、姓名和成绩。

```
#include<stdio.h>
struct {
                            /*学号*/
          int num:
                            /*姓名*/
          char name[10];
                            /*成绩*/
          float score;
       } stu={100, "Peter",88.5},*p=&stu;
int main(void)
    printf("num=%d\n",_____num);
                                             /* 第一空 */
    printf("name=%s\n",(_____p).name);
                                             /* 第二空 */
    printf("score=%.1f\n",p____score);
                                             /* 第三空 */
    return 0:
```

- 五、程序设计题:本大题共2小题,每小题8分,共16分。
- 33. 计算调和级数之和  $s=1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{4}+.....+\frac{1}{n}$ , 输出满足 s>10 的最少项数。
- 34. (1) 编写递归函数计算平方根之和  $sum(n) = 1 + \sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{4} + \dots + \sqrt{n}$ ;
  - (2) 编写主函数, 计算并输出 sum(10)。

计算公式: 
$$sum(n) = \begin{cases} \sqrt{n} + sum(n-1) & \exists n > 1 \\ 1 & \exists n = 1 \end{cases}$$

#### 绝密★启用前

### 2020年8月高等教育自学考试全国统一命题考试

## 高级语言程序设计(一)试题答案及评分参考

(课程代码 00342)

<b>—</b> .	单顶选择题.	本大题共 15 小题.	毎小野2分	共30分
_ \	<del>!</del> "从	4 人或共 13 小殿。	サイツマグスリー	一大りりり。

2. A

3. B

4. C

5. C

6. D 11. C

7. B

8. D 9. C 10. D 13. A

14. D 15. A

12. C 二、填空题:本大题共10小题,每小题2分,共20分。

16. 高级语言

17. 自顶向下(或 自上而下)

18.0(或零)

19. &

20. 1

21. s[1][2]

22. extern (或 外部)

23. 自动(或 auto)

24. "r"

25. #include <文件名> (或 #include "文件名")

三、程序分析题:本大题共4小题,每小题4分,共16分。

26. 17, 14, 9, 6

27. 35 44 76

28. 1,1,6,120

29. -3.1. 1.4

四、程序填充题:本大题共3小题,每小题6分,共18分。

【评分参考】每小题有3个空,每空2分。

30. 第一空: char ch

第二空: '\n'

第三空: ch>='a'&&ch<='z'||ch>='A'&&ch<='Z'

(或 (ch>='a'&&ch<='z')||(ch>='A'&&ch<='Z'))

31. 第一空: =0

第二空: &num

第三空: num!=0

32. 第一空: stu (或 (\*p))

第二空:\*

第三空: ->

高级语言程序设计(一)试题答案及评分参考第1页(共2页)

五、程序设计题:本大题共2小题,每小题8分,共16分。

【说明】下述答案仅供参考,若采用其它方法答题,只要正确实现题目要求,仍可获满分。 若程序不完整,可以酌情给分。

```
33. #include<stdio.h>
#include<math.h>
int main(void)
{
    float s=0.0, n=0.0;
    do
    {
        n++;
        s+=1.0/n;
    } while(s<=10.0);
    printf("n=%.0f\n",n);
    return 0;
}
```

【评分参考】变量定义正确得2分,循环结构正确得5分,输出语句正确得1分。共8分。

34. #include<stdio.h>

```
#include<math.h>
double sum(int n)
{
    if(n==1) return 1.0;
    else return sqrt(n)+sum(n-1);
}
int main(void)
{
    printf("sum=%f\n",sum(10));
    return 0;
}
```

【评分参考】递归函数正确得6分,主函数正确得2分。共8分。