

2025 年 10 月高等教育自学考试
高级语言程序设计试题
课程代码:13013

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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. 关于 C 程序描述正确的是
 - A. C 程序的基本单位是语句
 - B. C 程序的任意位置都可以加注释
 - C. C 程序中一条语句只能写在一行上
 - D. C 程序中的所有函数都可以互相调用
2. 表示空字符的转义字符是
 - A. \0
 - B. \n
 - C. \b
 - D. \t
3. C 语言中定义有名常量所用的关键字是
 - A. auto
 - B. const
 - C. define
 - D. static
4. 下列运算符中优先级最高的是
 - A. &&
 - B. %
 - C. --
 - D. >=
5. 设 int x; , 则将 x 强制转化成双精度实型的表达式是
 - A. x(double)
 - B. double(x)
 - C. (x)double
 - D. (double)x



6. 下列变量定义会自动赋初值的是
- A. `int m;` B. `char c;`
C. `register int n;` D. `static int a;`
7. 声明为 `auto` 类型变量的作用域是
- A. 整个文件 B. 所定义的函数或复合语句
C. 本文件和其他文件 D. 从定义位置开始到 `main` 函数结束
8. 主函数调用函数 `x()`，函数 `x()`调用函数 `y()`，属于函数的
- A. 嵌套调用 B. 递归调用
C. 循环调用 D. 分层调用
9. 关于指针描述不正确的是
- A. 指针是一种数据类型
B. 指针可以实现动态分配内存
C. 通过指针可以直接访问变量的值
D. 指针是存放数据的内存单元地址
10. 可以接收 `int *fun()`函数返回值的是
- A. 字符变量 B. 指针变量
C. 整型变量 D. 实型变量
11. 语句 `char *str[]={"Zhang","Li","Wang",NULL};`定义了一个
- A. 包含四个元素的字符数组
B. 包含四个元素的指针数组
C. 指向一个一维字符数组的指针变量
D. 指向一个二维字符数组的指针变量
12. 关于结构体类型定义描述正确的是
- A. 结构体类型可以嵌套定义
B. 结构体类型的成员只能是基本数据类型
C. 结构体类型定义后，系统会为其成员分配内存
D. 结构体类型中的成员，即使数据类型相同，也必须分别定义
13. `typedef` 的作用是
- A. 定义常量 B. 定义变量
C. 定义函数 D. 定义已有数据类型的别名
14. 设 `#define P(x) x/x`，则执行语句 `printf("%d\n",P(4+6));`后输出的结果是
- A. 1 B. 10
C. 11 D. 11.5



15. 文件型指针的作用是
- A. 接收文件的存放路径
 - B. 指向文件名字符串的首地址
 - C. 接收文件打开函数返回的地址
 - D. 接收文件打开函数返回的文件名

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题:本大题共 10 空, 每空 2 分, 共 20 分。

- 16. 机器语言是用二进制代码表示的能被计算机识别和执行的_____。
- 17. 结构化程序设计又称为面向_____的程序设计。
- 18. 设 $\text{int } x=3, y=4;$, 则表达式 $++x < y$ 的值为_____。
- 19. 用 $\{ \}$ 括起来的多个语句称为_____。
- 20. 由基本数据类型按一定规则组合而成的复杂数据类型称为_____。
- 21. 在 16 位编译器中, 一个 int 型变量一般占用_____字节内存。
- 22. 调用函数之前, 应让编译程序预先了解函数的有关信息, 即对被调函数进行_____。
- 23. 使用 C 语言提供的库函数编程时, 需要在源程序文件开始部分包含相应的_____。
- 24. 条件编译可以有效地提高程序的_____, 使同一个源程序可提供各种不同的版本。
- 25. 文件按照内容可分为程序文件和_____。

三、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。

26. `#include<stdio.h>`

```
int main(void)
{
    int a=-1,b=4,c;
    c=(++a<0)&&(b--<=0);
    printf("%d,%d,%d\n",c,a,b);
    return 0;
}
```



27. #include <stdio.h>

```
int main(void)
{
    int i,j,w=0;
    for(i=4;i>1;i--)
        for(j=1;j<=2;j++)
            w=w+i*j;
    printf("%d",w);
    return 0;
}
```

28. #include <stdio.h>

```
int main(void)
{
    int a[3][4]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11},i,j;
    for(i=0;i<3;i++)
    {
        for(j=0;j<4;j++)
            a[i][j]/=2;
        printf("%d ",a[i][1]);
    }
    return 0;
}
```

29. #include <stdio.h>

```
int f(int j)
{
    static int k;
    k++;
    return k+j;
}
int main(void)
{
    int j;
    for(j=1;j<=4;j++)
        printf("%d ",f(10));
    return 0;
}
```



四、程序填空题: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. 从键盘输入一串字符,将其中的大写字母转换成小写字母,小写字母转换成大写字母,数字都改成字符'0',输出转换后的结果。

```
#include <ctype.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(void)
{
    char s1[30],s2[30];
    gets(____); /* 第一空 */
    int i;
    for(i=0;i<____;i++) /* 第二空 */
    {
        if(islower(s1[i]))
            s2[i]=toupper(s1[i]);
        else if(isupper(s1[i]))
            s2[i]=tolower(s1[i]);
        else if(____(s1[i])) /* 第三空 */
            s2[i]='0';
    }
    s2[i]='\0';
    puts(s2);
    return 0;
}
```

31. 将字符串"I like C Programming"中的"like"子串逆序。

```
#include <stdio.h>
void fun (char* str,int a,int b)
{
    char *p=str+a,*q=____,t; /* 第一空 */
    while(p<q)
    {
        t=*p;
        *p=*q;
```



```

        *q=t;
        p++;
        ____; /* 第二空 */
    }
}

int main(void)
{
    char s[]="I like C Programming";
    fun(____); /* 第三空 */
    printf("%s",s);
    return 0;
}

```

32. 输入并保存若干人员的姓名和联系方式，以姓名为"#"结束输入，然后再次输入一个姓名，查找并输出对应人员的联系方式。

```

#include <string.h>
#include <stdio.h>

struct call
{
    char name[32];
    char tel[13];
};

int main(void)
{
    struct call person[100];
    char na[32];
    int i=0,j;
    scanf("%s%s",person[i].name,person[i].tel);
    while(strcmp(person[i].name,"#")____0) /* 第一空 */
    {
        ____; /* 第二空 */
        scanf("%s%s",person[i].name,person[i].tel);
    }
    scanf("%s",na);
    for(j=0;j<i;j++)

```



```

{
    if(strcmp(person[j].name,na)==0)
    {
        printf("%s:%s\n",person[j].name,person[j].tel);
        break;
    }
}
if(____) printf("No match!\n");           /* 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. 从键盘输入正整数 k，计算并输出 k 以内（包括 k）能被 13 或 17 整除的自然数之和。
34. 生成一个数列的前 20 项并将其存入一维数组中，该数列第 1、2 项分别为 0 和 1，以后每个奇数项是前两项之和，每个偶数项是前两项之差，输出该数列。

