

2026 年 4 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 程序组成特点描述正确的是
 - A. C 程序中主函数位置任意
 - B. C 程序中必须有预处理命令
 - C. C 程序中预处理命令通常放在主函数内的开始位置
 - D. C 程序每一条语句后面都以分号作为语句的结束,包括预处理命令
2. 不属于转义字符常量的是
 - A. '\n'
 - B. '\p'
 - C. '\b'
 - D. '\101'
3. 设 float a;, 以下赋值语句不正确的是
 - A. a=789.456;
 - B. a=-789.456;
 - C. a=3.14e2.6;
 - D. a=1.89e2;
4. 下列选项中比“++”运算符优先级高的是
 - A. []
 - B. <
 - C. %
 - D. %=
5. 设 int i=3;, 以下表达式正确的是
 - A. i+3++
 - B. --(i+3)
 - C. ++(i++)
 - D. i+3



14. 设#define S (p,q)p*q, 若程序中有 m=S(x,y);, 则宏展开正确的是
A. m=(p,q)p*q(p,q) B. m=(p,q)p*q(x,y)
C. m=(x,y)p*q(x,y) D. m=(x,y)p*q(p,q)
15. 关于文件型指针描述正确的是
A. 需要在打开文件前先定义 B. 在头文件 stdlib.h 中已定义
C. 是指向整型数据的指针 D. 用于接收文件打开函数返回的内容

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. 有名常量的值通过____的方式获得。
17. 文件按照存储形式可分为文本文件和____文件。
18. C 语言的分隔符包括____和空格两种。
19. C 语言中单目运算符的结合方向是____。
20. 用来表示内存地址的数据类型称为____类型。
21. 在 16 位 PC 中, 一个 unsigned 型变量的值域是 0 到____。
22. 经模块化设计后进入编码阶段, 任何程序都可以由顺序、选择和循环三种基本结构组成, 对于复杂问题可通过三种基本结构的组合、____实现。
23. 编译预处理时, 预处理程序将查找指定的被包含文件, 并将其____到#include 命令出现的位置上。
24. 设 float a; , 将(a+3)强制转换成双精度实型的表达式是____。
25. C 语言中, 目标文件经过链接后生成的可执行文件的扩展名是____。

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( )
```

```
{   int x=1,y=9,z;
```

```
    switch(x<y&&--x)
```

```
    {
```

```
        case 0: x=4;          printf("%d",x);
```

```
        case 1: x+=4;          printf("%2d",x);
```

```
        case 2: --x;           printf("%2d",x);break;
```



```

        default: x%=3;    printf("%2d\n",x);
    }
    return 0;
}

```

27. #include <stdio.h>

```

int main( )
{
    int i,j,m=10;
    for(i=1;i<3;i++)
    {
        for(j=1;j<=2;j++)
        {
            m--;
        }
        m--;
    }
    printf("%d",m);
    return 0;
}

```

28. #include <stdio.h>

```

struct keyword
{
    char key[20];
    int id;
} k[ ]={"void",1,"char",2,"int",3,"float",4};
int main( )
{
    printf("%c,%d",k[2].key[2],k[2].id);
    return 0;
}

```



29. #include <stdio.h>

```
int main( )
{
    char a[ ]={"lovely\n"};
    char *p=&a[1];
    int n=0;
    while(*p) {p++;n++;}
    printf("%d",n);
    return 0;
}
```

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. 将两个字符串 s1 和 s2 进行连接, 结果保存在 s1 中。

#include <stdio.h>

void strcat(char s1[],char s2[])

```
{
    int i=0,j=0;
    while(s1[i]!='\0')
        i++;
    while(s2[j]!='\0')
    {
        s1[i]= ____; /* 第一空 */
        i++;j++;
    }
    s1[i]= ____; /* 第二空 */
}
```

int main()

```
{
    char s1[20]="abcd#", s2[ ]="efg";
    ____; /* 第三空 */
    puts(s1);
    return 0;
}
```



31. 将字符串 s1 中第 m 个字符开始的全部字符复制到另一个字符串 s2 中，字符串 s1 和变量 m 从键盘输入。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main( )
{
    int m;
    int i,j=0;
    char s1[50],s2[50];
    gets(____); /* 第一空 */
    scanf("%d",&m);
    for(i=m-1; i<= ____; i++,j++) /* 第二空 */
        s2[j]= ____; /* 第三空 */
    puts(s2);
    return 0;
}
```

32. 输入 5 个工人的编号和年龄，输出年龄最大值。

```
#include <stdio.h>
struct worker{
    int no;
    int age;
} ____; /* 第一空 */
int main( )
{
    int i, max1;
    printf("please input age of worker:");
    for(i=0; i<5; i++)
        scanf("%d %d",&w[i].no,&w[i].age);
    max1=w[0].age;
    for(i=1; i<5; i++)
        if(max1<w[i].age)
            max1= ____; /* 第二空 */
    printf("max age:%d\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. 一种简化的判别空气质量的方式为: PM2.5 数值, 0~35 (包括 0 但不包括 35) 空气质量为优, 35~75 (包括 35 和 75) 空气质量为良, 75 以上空气质量为污染。请编写程序实现输出当日的空气质量情况, PM2.5 的数值从键盘输入。
34. 计算整型数组 x 中相邻两个元素的和并依次存放到整型数组 a 中, 然后输出数组 a 的所有元素, 假设数组 x 的长度为 10, x 中的数据从键盘输入。

