

2022 年 10 月高等教育自学考试
高级语言程序设计(一) 试题
课程代码:00342

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,再涂选其他答案标号。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. 下列属于 C 语言关键字的是
A. strlen B. sqrt C. gets D. for
2. 转义字符'\0'表示
A. 空字符 B. 空格 C. 回车 D. 回车换行
3. 下列不正确的 C 语言常量是
A. 0572 B. 5.5 C. 0xay D. -3e2
4. 设 int a=10;, 执行语句 a/=1+2+3;后 a 的值是
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
5. 运算符+、%、! 和&&中优先级最高的是
A. % B. + C. && D. !
6. 设 int x=6;, 能正确输出 x 值的语句是
A. printf("%s",x); B. printf("%d",x);
C. putchar('x'); D. printf("%f",x);
7. 设 int i=3,j=2;, 则执行语句 printf("%d", 'A'+i/j);后输出结果是
A. 66 B. 67 C. A D. B

8. 下列说法正确的是
- A. for 语句的循环体至少执行一次
 - B. while 语句的循环体至少执行一次
 - C. do-while 语句的循环体至少执行一次
 - D. continue 语句只能出现在 while 语句中
9. 设 `int a[3][3]={1,2,3,4,5,6,7};`, 则数组元素 `a[1][1]` 的值是
- A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 7
10. 设 `char a[]="hap\npy";`, 则执行语句 `printf("%d",strlen(a));`后输出结果是
- A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 7
11. 关于函数说法正确的是
- A. 可以没有形参
 - B. 实参和形参不能重名
 - C. 形参和实参个数可以不同
 - D. 形参和实参类型必须相同
12. 设 `int a=4,*p=&a;`, 可表示 a 值的是
- A. *p
 - B. p
 - C. &a
 - D. &p
13. 若 p 是指针函数, 正确的定义是
- A. `int p();`
 - B. `int *p;`
 - C. `int *p[4];`
 - D. `int *p();`
14. 设 `typedef int INTEGER;`, 则 INTEGER 是
- A. int 型变量
 - B. int 类型的别名
 - C. typedef 型变量
 - D. INTEGER 型变量
15. 关闭文件操作成功后, 库函数 `fclose` 的返回值是
- A. 2
 - B. 1
 - C. 0
 - D. -1

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 小题, 每小题 2 分, 共 20 分。

16. 执行 `printf("%d\n",(int)3.1416);`后输出结果是_____。
17. C 程序中, 函数由函数首部和_____两部分组成。
18. 设 `char str[]="\Welcome\";`, `str` 占用的内存字节数是_____。
19. C 语言中, 双目运算符的优先级_____单目运算符的优先级。
20. 设 `int a; float b=3.6; char c=97;`, 则执行 `a=b+c;`后, 变量 `a` 的值是_____。

21. 执行 `printf("%c,%d",'A','A');`后输出结果是_____。
22. C 语言中, 变量的存储类型包括 `auto` 型、`extern` 型、`register` 型和_____型。
23. 设 `int a[10], *p=a;`, 则 `a` 的第三个元素的表示方法是_____。
24. 设 `struct std { char name[20]; char sex; int age; }; struct std s[10], *p=s;`, 当引用 `s` 的第二个元素的成员 `sex` 时, 与 `s[1].sex` 等价的是_____。
25. 使用库函数 `pow` 所需的文件包含命令是_____。

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(void)
{
    int i=0, s=10;
    do
    {   ++i;
        s+=i;
        if (s%7==0) continue;
        else ++i;
    } while (s<15);
    printf("%d,%d\n",i,s);
    return 0;
}
```

27. `#include<stdio.h>`

```
#include<string.h>
int main(void)
{
    char s[2][10];
    strcpy(s[0], "Tom");
    strcpy(s[1], "Jerry!");
    printf("%s and %s\n", s[0],s[1]);
    return 0;
}
```

```

28. #include<stdio.h>
#include<math.h>
double fun(int x)
{
    double y=0;
    if(x==1) return 1;
    else y=pow(x,x)+fun(x-1);
    return y;
}
int main(void)
{
    printf("%6.0fn",fun(3));
    return 0;
}

```

```

29. #include<stdio.h>
int main(void)
{
    int i;
    char x[ ][20]={"Beijing","Shanghai","Guangzhou","Shenzhen"},*p;
    for(i=0; i<4; i++)
    {
        p=x[i];
        if(i%2) printf("%s ",p);
    }
    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. 输入圆半径 r 和运算标志 m ，若 m 为 a 输出圆面积； m 为 c 输出圆周长； m 为 b 则二者均输出。

```

#include<stdio.h>
#define PI 3.1415926
int main(void)
{

```

```

char m;

float r,c,a;

float area,circle;

scanf("%c%f", &m,&r);

printf("r=%.2f\n",r);

area=PI*r*r;

circle=2*PI*r;

switch(_____)          /* 第一空 */
{
    case 'a': printf("area=%.2f\n",area);
                break;
    _____:      /* 第二空 */
                printf("circle=%.2f\n",circle);
                break;
    case 'b':
                printf("area=%.2f,circle=%.2f\n",area,circle);
                _____;          /* 第三空 */
    default: printf("mark is wrong!\n");
}
return 0;
}

```

31. 输入一个字符串，以\$为结束标志，分别统计小写英文字母 a、b、c……的个数保存至数组元素 n[0]、n[1]、n[2]……中，并输出统计结果。

```

#include<stdio.h>
int main (void)
{
    int n[26]={0},k;
    char c;
    while ((_____)!='$')          /* 第一空 */
        if (c>='a'&&c<='z') n[_____]++;          /* 第二空 */
    for (k=0;_____; k++)          /* 第三空 */
        printf ("%c:%d\n",k+'a', n[k]);
    return 0;
}

```

32. 从键盘输入年份，判断是否是闰年。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int year,yes;
    scanf("%d",&year);
    if (year%4==0&&year%100!=0) yes=1;
    else if(_____) yes=1;           /* 第一空 */
        else _____;         /* 第二空 */
    if(_____) printf("%d is ",year); /* 第三空 */
    else printf("%d is not ",year);
    printf("a leap year.\n");
    return 0;
}
```

五、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分。

33. 从键盘输入自然数 n ($0 < n < 10$)，输出如下形状的图形 ($2n-1$ 行)。

例如 $n=3$ 时，输出图形为：

```
*
* *
* * *
* *
*
```

34. 从键盘输入 x 的值，计算并输出 $x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots$ 的近似值，直到公式中最后一项的绝对值小于 10^{-4} 为止。