

2023 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. 下列属于 C 语言关键字的是
A. main B. break C. define D. include
2. 回车换行的转义字符是
A. '\n' B. '\0' C. '\r' D. '\\'
3. 正确的 C 语言常量是
A. 0186 B. 1E0.5 C. 0xaf D. 'abc'
4. 设 $\text{int } x=1;$, 执行语句 $x/=1+2;$ 后 x 的值是
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
5. 下列运算符优先级最高的是
A. + B. = C. , D. ++
6. 设 $\text{int } m=2;$, 下列表达式结果为 1 的是
A. $0 < m < 1$ B. $m > 0 \parallel m < 1$
C. $m > 0 \&\& m < 1$ D. $m > 0, m < 1$
7. 设 $\text{int } p=3, q=5;$, 则执行语句 $\text{printf}("%c\n", 'A'+p/q);$ 后输出结果是
A. 65 B. 66 C. A D. B

8. 设 `int n=0;`, 下列循环语句不能输出 5 个 “A” 的是
- A. `for(; n<5; n++) printf("A");`
 B. `while(n<5) { printf("A"); n++; };`
 C. `do { n++; printf("A"); } while(n<5);`
 D. `for(; n<5; n++) { printf("A"); if (n) break; };`
9. 设 `int s[][3]={1,2,3,4,5,6,7};`, 则数组元素 `s[2][1]` 的值是
- A. 0 B. 5 C. 6 D. 7
10. 设 `char r[]="Zhong\nXing";`, 则执行语句 `printf("%d",sizeof(r));`后输出结果是
- A. 5 B. 6 C. 10 D. 11
11. 下列说法正确的是
- A. 函数必须有形参 B. 函数可以递归定义
 C. 函数可以嵌套定义 D. 函数体中必须出现 return 语句
12. 设 `int x=1,*q=&x;`, 可表示 x 值的是
- A. *q B. q C. &x D. &q
13. 定义函数为 `int *p(float x ,char c){.....}`, 则该函数是
- A. 整型函数 B. 实型函数
 C. 指针型函数 D. 字符型函数
14. 设 `typedef float REAL;`, 则 REAL 是
- A. float 型变量 B. REAL 型变量
 C. typedef 型变量 D. float 类型的别名
15. 若到达文件尾, 则库函数 `feof()` 的返回值是
- A. 0 B. 非 0 C. 1 D. NULL

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)1.5%5/2);`后输出结果是_____。
17. C 语言中, 程序的执行从_____函数开始。
18. 设 `char s[]="\Computer\";`, 则执行 `printf("%s\n", s);`后输出结果是_____。
19. C 语言中, 唯一的三目运算符是_____。

20. 执行 `printf("%d",8>>2)`;后输出结果是_____。
21. 结构化程序的三种基本结构分别是循环结构、选择结构和_____结构。
22. 变量的存储类型包括 `static` 型、`extern` 型、`register` 型和_____型。
23. 设 `int w[5], *p=w;`, 则 `w` 的最后一个元素的表示方法是_____。
24. 设 `struct st { char name[10]; char sex; int age; } s[100], *q=s;`, 当引用 `s` 的第三个元素的成员 `age` 时, 与 `s[2]. age` 等价的是_____。
25. 使用库函数 `strcmp` 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,j, x=0;`
`for(i=0;i<2;i++)`
`{ for(j=0;j<=3;j++)`
`{ if (j%2) continue;`
`x++;`
`}`
`x++;`
`}`
`printf("x=%d\n",x);`
`}`
`return 0;`
`}`

27. `#include<stdio.h>`
`#include<string.h>`
`int main(void)`
`{`
`char str[10];`
`strcpy(str,"中国");`

```
    strcat(str,"北京");
    puts(str);
    return 0;
}
```

28. #include<stdio.h>

```
int f(int n)
{
    if(n==1) return 1;
    else return n*n*n+f(n-1);
}
int main(void)
{
    printf("%d\n",f(4));
    return 0;
}
```

29. #include<stdio.h>

```
#include<string.h>
int main(void)
{
    int i;
    char *city[ ]={"北京","上海","广州","深圳"};
    for(i=1; i<4; i+=2)printf("%s \n",city[i]);
    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. 输入四则运算表达式后，计算（零不能做除数）并输出其结果。

```
#include<stdio.h>
int main(void)
{    char oper; float a,b;
```

```

scanf("%f%c%f",&a,&oper,&b); /* 输入四则运算表达式 */
switch(_____) /* 第一空 */
{
    case '+': printf("a+b=%.2f\n",a+b);
              break;
    case '-': printf("a-b=%.2f\n",a-b);
              _____; /* 第二空 */
    case '*': printf("a*b=%.2f\n",a*b);
              break;
    case '/': if(_____) printf("a/b=%.2f\n",a/b); /* 第三空 */
              else printf("除数为 0, 不能计算! \n");
              break;
    default: printf("不是四则运算符!\n");
}
return 0;
}

```

31. 输入一个字符串，以回车换行作为结束标志，分别统计数字字符 0, 1, 2, ……，9 出现的次数并保存至数组元素 num[0]、num[1]、num[2]……中，输出统计结果。

```

#include<stdio.h>
int main (void)
{
    int i,num[10]={0};
    char ch;
    while ((ch=getchar())!=_____) /* 第一空 */
        if (_____) num[ch-'0']++; /* 第二空 */
    for (i=0;i<10 ; i++)
        printf ("%d -> %d\n",i,_____); /* 第三空 */
    return 0;
}

```

32. 从键盘输入若干个学生的姓名和考试成绩，若高于或等于 80 分，则显示字母等级为 A，若低于 60 分则显示字母等级为 C，其余显示字母等级为 B。

```

#define N 10
#include<stdio.h>

```

```

typedef struct stu
{
    char name[10];
    int score;
    char grade;
} _____; /* 第一空 */

int main(void)
{
    int i; ST stud[N];
    for(i=0;i<N;i++)
    {
        scanf("%s%d",stud[i].name, &stud[i].score);
        if(stud[i].score>=80)stud[i].grade='A';
        else if(_____)stud[i].grade='C'; /* 第二空 */
        else _____; /* 第三空 */
    }
    for(i=0;i<N;i++)
        printf("%-10s%5d%3c\n",stud[i].name,stud[i].score,stud[i].grade);
    return 0;
}

```

五、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分。

33. 利用二重循环输出如下图形。

```

1
12
123
1234
.....
123456789

```

34. 从键盘输入 x 的值，计算并输出 $\text{sum}=1-\frac{x^2}{2!}+\frac{x^4}{4!}-\frac{x^6}{6!}+\dots+(-1)^n\frac{x^{2n}}{(2n)!}$ 的近似值，

直到公式中最后一项的绝对值小于 10^{-4} 为止，其中 n 是大于等于 0 的自然数。