

全国 2017 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

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 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。
2. 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. 正确的用户自定义标识符是

- A. 3ab B. float C. root-x D. s_1

2. 错误的 C 语言常数是

- A. 012 B. 'abc' C. 0x2f D. 1.2e3

3. 下列属于 C 语言运算符的是

- A. ?: B. # C. ?= D. <>

4. 表达式 $1+5=0$ 的值是

- A. 0 B. 1 C. 5 D. 6

5. 设 float x; 能正确表达 x 属于区间(-5,10]的表达式是

- A. $-5 < x \leq 10$ B. $-5 < x \parallel x \leq 10$
C. $x > -5 \&\& x \leq 10$ D. $!(x > -5) \&\& (x \leq 10)$

6. 设 int s=3; 表达式值为 0 的是

- A. s/2 B. 3-++s C. (s++)%3 D. s>3?2:5

7. 设 int a=4,b=5,c; 执行语句 $c=(a==b)||++a$;后, a 和 c 的值分别是

- A. 1, 4 B. 0, 5 C. 4, 1 D. 5, 1

8. 设 int m=0; 语句 do { m++; } while(!m);执行的循环次数是

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 无限

9. 定义数组并初始化正确的是
- A. `int a[]=(2,4,6,8);` B. `int *a[3]={2,4,6,8};`
C. `int b[][3]={2,4,6,8};` D. `int b[4][]={2,4,6,8};`
10. 设 `int p[5][6];`, 该数组两个下标的取值范围分别是
- A. 0~4 和 0~5 B. 0~5 和 0~6
C. 1~5 和 1~6 D. 1~4 和 1~5
11. 设 `typedef double Q[10];`, 与语句 `Q q;` 等价的是
- A. `double q;` B. `double *q;`
C. `double *q[10];` D. `double q[10];`
12. 设 `char str[10]="World", *p=str;`, 能正确输出字符串的语句是
- A. `str=puts();` B. `putchar(str);`
C. `printf("%s\n",p);` D. `printf("%c\n",*p);`
13. 下列叙述正确的是
- A. 全局变量和局部变量不能同名
B. 程序的执行必须从主函数开始
C. `break` 只能出现在 `switch` 语句中
D. 一个函数中只能出现一个 `return` 语句
14. 设 `int b[10],*p=b;`, 与数组元素 `b[0]` 等价的是
- A. `*p` B. `p` C. `&b` D. `b`
15. 关于结构型说法正确的是
- A. 成员不能为数组
B. 结构型不允许嵌套
C. 所有成员的类型必须是整型
D. 结构型变量占用的内存量是所有成员占用内存量总和

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. 设 float a,b,c,x; , 将 $\sqrt{a^2 + b^2 - 2ab \cos x}$ 的值赋予 c 的赋值语句是_____。
17. 连接两个字符串的系统函数名是_____。
18. 静态型和寄存器型的存储类型符分别是_____。
19. 条件运算符(?:)的结合性是_____。
20. 设 int a=12; , 表达式 a>>2 的值是_____。
21. 设 float m=1.9,n=0.8; , 执行语句 printf("%.1fn", (int)m+n); 后输出结果是_____。
22. 设 int a=2; , 表达式 a,a+1,a+2 的值是_____。
23. 设 char *q="facebook"; , 执行语句 printf("%s\n", q+4); 后的输出结果是_____。
24. 设 char s[]="Nobel_Prize\n"; , 执行语句 printf("%d\n", sizeof(s)); 后的输出结果是_____。
25. 设 FILE *fp; , 若 fp 指向文件尾部, 则 feof(fp) 的返回值是_____。

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 f(int a)
{ static int s=1; /*静态变量*/
  s+=a*2;
  return s;
}
void main()
{ printf("f1=%d\n", f(3));
  printf("f2=%d\n", f(5));
}
```

27. #include<stdio.h>

```
void main( )
{   int i;
    for(i=18; i>0; i-- )
    {
        if(i%7==0) break;
        printf("%5d",i);
    }
    printf("\n");
}
```

28. #include<stdio.h>

```
void main( )
{
    int i,j,s,a[ ][3]={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};
    for(s=0,i=0; i<3; i++)
        switch(i)
        {
            case 1: break;
            default: for(j=0;j<3;j++) s+=a[i][j]; break;
        }
    printf("s=%d\n",s);
}
```

29. #include <stdio.h>

```
struct city
{
    int num;
    char name[20];
    float temp;
}a[ ]={{1,"Beijing",15.5},{2,"Tianjin",16.2},{3,"Jinan",17.3}},*p=a;
void main( )
{   int i;
    for(i=0; i<3; i++, p++)
        printf("%d,%s,%.1f\n",(*p).num,p->name,a[i].temp);
}
```

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（以回车换行符作为结束标志）并写入文本文件 note.txt。

```
#include<stdio.h>

void main()
{
    FILE *fp;
    char ch;
    fp=fopen("note.txt",_____); /* 第一空 */
    do
    {
        ch=getchar();
        _____; /* 第二空 */
    } while(ch!=_____); /* 第三空 */
    fclose(fp);
}
```

31. 利用冒泡排序法实现数组元素的降序排序。

```
#include<stdio.h>
#define N 10
void main()
{ int i,j,t,a[N];
  for( i=0; i<N; i++) scanf("%d",&a[i]);
  for( i=0; i<N-1; i++)
  {
      for(j=0;j<N-i-1;j++)
      if(_____) /* 第一空 */
      { t=a[j];
        _____; /* 第二空 */
        a[j+1]=t;
      }
  }
  for(i=0;i<N;i++) printf("%d ",_____); /* 第三空 */
  printf("\n");
}
```

32. 利用递归法，按下列公式计算并输出函数 fx 的值。

$$fx(n) = \begin{cases} 0 & \text{当 } n=0 \\ 1 & \text{当 } n=1 \\ n + fx(n-2) & \text{当 } n>1 \end{cases}$$

```
#include<stdio.h>
```

```
long fx(int n)
```

```
{ long s;
  if(_____) s=0; /* 第一空 */
  else if(n==1) s=1;
    else s=n+fx(n-2); /*递归调用*/
  return(_____); /* 第二空 */
}
```

```
void main()
```

```
{
  int k;
  scanf("%d",&k);
  if(k<0) printf("Input error!\n");
  else printf("%d\n",_____); /* 第三空 */
}
```

五、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分。

33. 从键盘任意输入三个正实数，若能构成三角形，计算并输出三角形的周长；否则输出 “No Triangle!”。

34. 利用循环结构输出下列乘法表。

```
1
2  4
3  6  9
.....
9  18  27  36  .....  81
```