

全国 2018 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. 计算机可以直接运行的是

- A. 汇编语言程序 B. C 语言源程序
C. 可执行程序 D. 目标程序

2. 下列为 C 语言关键字的是

- A. default B. include C. main D. Int

3. 下列整型常数正确的是

- A. 02689 B. 0x16x C. 0e0.0 D. 1E3

4. 设 $\text{int } a=0, b=0, m=0, n=0;$, 执行 $(m=a==b) \parallel (n=a==b)$ 后 m 和 n 的值分别是

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

5. 设 $\text{int } a, b[5]; \text{ double } c; \text{ char } d;$, 下列表达式错误的是

- A. --a B. b-- C. ++c D. d++

6. 设 $\text{int } a, b;$, 为使 a 和 b 分别获得数据 10 和 20, 以下输入操作正确的是

- A. `scanf("%d,%d",a,b);` 输入: 10,20<Enter>
B. `scanf("%d,%d",&a,&b);` 输入: 10 20<Enter>
C. `scanf("%d,%d",&a,&b);` 输入: a=10,b=20<Enter>
D. `scanf("%d,%d",&a,&b);` 输入: 10,20<Enter>

7. 设 `int x=1,y=-1;`, 则执行语句 `printf("%d\n",x--&+y);`后输出结果是
A. 1 B. 0 C. -1 D. 2
8. 设 `int n;`, 与表达式 `!n` 等价的是
A. `n==0` B. `n==1` C. `n!=0` D. `n!=1`
9. 设 `int a=0, b;`, 则 `for(;a=0;a++);`和 `for(b=0;b!=0;b++);`的循环次数分别是
A. 0, 0 B. 0, 1 C. 1, 0 D. 1, 1
10. 设 `int b[][3]={1,2,3,4,5,6,7};`, 则数组 `b` 第一维的长度是
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
11. 设 `char str[]={'a','b','\0','c','d','\0'};`, 执行语句 `printf("%s\n",str);`后输出结果是
A. `ab` B. `cd` C. `abc` D. `abcd`
12. 设 `struct { int a, b;}d[3]={{1,4},{2,5},{6,7}};`, 则执行 `printf("%d\n",d[2].a*d[2].b/d[1].b);`后输出结果是
A. 2 B. 4 C. 5 D. 8
13. 内存动态存储区存放的变量的类型是
A. 外部静态型 B. 内部静态型 C. 自动型 D. 外部型
14. 设 `int m, n=0,*p1=&m;`, 则与语句 `m=n;`等价的是
A. `m=*p1;` B. `*p1=&n;` C. `*&p1=&*n;` D. `*p1=&*n;`
15. 设 `char s[]={"China"};`, 执行语句 `printf("%d,%d\n",sizeof(s),strlen(s));`后输出结果是
A. 5,5 B. 5,6 C. 6,5 D. 6,6

第二部分 非选择题

二、填空题：本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。

16. C 语言用户标识符的第一个字符必须是下划线或_____。
17. C 语言中，整型常量的书写形式包括八进制、十进制和_____进制。
18. 若 `scanf("%lf",&a);`，变量 `a` 的数据类型应是_____。
19. 设 `int x[5];`，则数组 `x` 的首地址可以表示为 `&x[0]` 或_____。
20. 若结构体的成员也是结构体，称为结构体的_____。
21. C 语言提供的三种编译预处理命令分别是宏定义、条件编译和_____。
22. C 语言中，指针变量做实参时，实参与形参之间的数据传递方式是_____。
23. 设 `double x,y;`，计算 $\sqrt{|y^x + \log_{10} y|}$ 的 C 语言表达式是_____。
24. 设 `float a;`，将 `a` 强制转换为 `int` 型的表达式是_____。
25. 若对已存在的文本文件进行只读操作，应选择的文件使用方式是_____。

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 s=0, i;
    for(i=1; ;i++)
    {
        if(s>10) break;
        if(i%2==0) s+=i;
    }
    printf("i=%d,s=%d\n",i,s);
    return 0;
}
```

```
27. #include<stdio.h>
int main(void)
{
    int a[3][3]={1, 4, 17, 3, 6, 9, 2, 5, 8}, i, t=0;
    for (i=0; i<=2; i++)
        t+=a[i][2-i];
    printf("t=%d\n", t);
    return 0;
}
```

```
28. #include<stdio.h>
int SUM(int n)
{
    if(n==1) return 1;
    else return n*n+SUM(n-1);
}
int main(void)
{
    printf("SUM=%d\n",SUM(5));
    return 0;
}
```

```
29. #include<stdio.h>
int fun(int x, int y, int z)
{
    int ma;
    ma=x>y?x:y;
    if(z>ma) ma=z;
    return ma;
}
int main(void)
{
    int a=0,b=2,c=4;
    printf("%d\n",fun(a,b,c));
    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. 输入一字符串，以回车换行为结束标志，统计其中数字的个数并输出。

```
#include<stdio.h>

int main(void)
{
    int count=_____;          /* 第一空 */
    char ch;
    while((ch=getchar())!=_____) /* 第二空 */
        if(_____) count++;      /* 第三空 */
    printf("%d\n", count);
    return 0;
}
```

31. 从键盘为数组元素输入值后，找出其中最大者并输出。

```
#include<stdio.h>

int main(void)
{
    int a[10],_____, *s;        /* 第一空 */
    for(p=a; p-a<10;p++)
        scanf("%d",p);
    for(p=a, s=a; p-a<10;p++)
        if(*p>*s) s=_____;    /* 第二空 */
    printf("max=%d\n",_____); /* 第三空 */
    return 0;
}
```

32. 模拟 24 小时制计时，从键盘输入时间（时分秒的格式为 hh:mm:ss），将时间数值加 1 秒后输出。

```
#include<stdio.h>
struct { int hh, mm, ss; } time;
int main(void)
{
    scanf("%d:%d:%d", &time.hh, &time.mm, &time.ss);
    time.ss_____；          /* 第一空 */
    if(time.ss==60)
    {
        time.mm++;
        _____=0;          /* 第二空 */
        if(time.mm==60)
        {
            time.hh++;
            time.mm=0;
            if(_____) time.hh=0; /* 第三空 */
        }
    }
    printf("%d:%d:%d\n", time.hh, time.mm, time.ss);
    return 0;
}
```

五、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分。

33. 利用公式计算 $\pi = 4\left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots\right)$ 的近似值，直到括号中最后一项的绝对值小于 10^{-6} 为止。
34. 从键盘输入两个字符串 s1 和 s2（每个字符串长度不超过 80），将两者交换，并分别输出交换前后的字符串。