

# 全国 2016 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)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. C 语言的保留字(又称关键字)是  
A. add                      B. main                      C. real                      D. typedef
2. 正确的 C 语言整型常数是  
A. 3                          B. 3.0                      C. 1E0                      D. false
3. 设 int a,b;, 表达式 a=2, b=5, --a+b 的值是  
A. 5                          B. 6                          C. 7                          D. 8
4. 设 int a=0;, 循环次数为无限的语句是  
A. while(a);                      B. for(a;a;a);  
C. for(a;a=0;);                      D. do {a++;} while(--a);
5. do {...} while (表达式)中“表达式”的类型是  
A. 任意的                      B. 关系的  
C. 算术的                      D. 逻辑的
6. 设 int a=1,b=2;, 能将 a 的值赋给 b 的表达式是  
A. a=b                          B. b+=a  
C. a||(b=a)                      D. a&&(b=a)





27. #include <stdio.h>

```
void main( )
{
    int i=10,j=0;
    switch(i%3)
    {
        case 0: i--; j++;
        case 1: --i; ++j; break;
        default: ++i; j--;
    }
    printf("i=%d,j=%d\n",i,j);
}
```

28. #include <stdio.h>

```
int i=1;
int fun(int j)
{
    return (++i+j);
}
void main( )
{
    int j;
    for(j=1;j<=3;j++) printf("%d\n",fun(j));
}
```

29. #include <stdio.h>

```
void main( )
{
    int i;
    char *strp="*****";
    for(i=0;i<4;i++) printf("%s\n",strp+i);
}
```

四、程序填空题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

30. 计算某学生三门课的平均成绩并输出。

```
#include <stdio.h>
typedef struct student
{
    char name[20];
    float math,physics,chemistry,average;
} _____; /* 第一空 */
void main()
{
    STU s={"ZhangSan",88.5,90.0,73.0};
    s.average=_____; /* 第二空 */
    printf("平均成绩=%.1f\n",_____); /* 第三空 */
}
```

31. 键入一串字符，以回车换行符为结束标志，统计并输出其中小写英文字母的个数。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    char letter;
    int sum=_____; /* 第一空 */
    while ((letter=getchar())!='\n')
        if(_____) sum++; /* 第二空 */
    printf("小写英文字母个数 sum=%d\n",_____); /* 第三空 */
}
```

32. 从键盘为二维整型数组 a 输入数据，输出该二维数组的转置 b。

```
#include <stdio.h>
#define M 2
#define N 3
void main()
{
    int a[M][N], b[N][M],i,j;
    printf("二维数组 a:\n");
    for(i=0;i<M;i++)
    {
        for(j=0;j<N;j++)
        {
            scanf("%d",_____);    /* 第一空 */
            printf("%5d", a[i][j]);
            _____=a[i][j];    /* 第二空 */
        }
        printf("\n");
    }
    printf("二维数组 b:\n");
    for(i=0;i<_____;i++)    /* 第三空 */
    {
        for(j=0;j<M;j++) printf("%5d", b[i][j]);
        printf("\n");
    }
}
```

五、程序设计题（本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分）

33. 从键盘输入一串字符（以#作为结束标志）显示到屏幕上并写入文本文件 ch.txt。

34. (1) 编写函数 f 计算  $s = x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} + \dots + \frac{x^n}{n}$  的值；

(2) 编写主函数，从键盘输入 x 和 n 的值，调用函数 f 计算并输出结果（保留两位小数）。