

全国 2020 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. 以下不属于 C 语言关键字的是
A. for B. int C. printf D. switch
2. 设 int x;, 能将 x+2 强制转换为 char 类型的表达式是
A. x+2(char) B. char(x+2) C. (x+2)char D. (char)(x+2)
3. 下列表达式正确的是
A. 3.5%2+'a' B. 3%2+"A" C. 3%2+'A' D. 3%1.5+'a'
4. 表达式 2>3?10:20 的值是
A. 2 B. 3 C. 10 D. 20
5. 设 int a=-1,b=3;, 执行语句 printf("%d",a<b-2||(b=-2));后 b 的值是
A. -2 B. -1 C. 1 D. 3
6. 当文件结束时,库函数 feof 的返回值是
A. 0 B. FALSE C. 非 0 D. TRUE
7. 设 int x=10;, 下列循环语句正确的是
A. for(, x<10,); B. for(x<10; x++);
C. for(x=1, x<10, x++); D. for(x=1; x<10; x++);

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. C 语言的整型常量可以用十进制、八进制和_____进制表示。
17. C 语言规定,用户标识符仅由英文字母、数字和下画线组成,且第一个字符不能是_____。
18. C 语言中,表示回车换行的转义字符是_____。
19. C 语言中,若存储一个实型变量占用 4 个字节,该变量的地址是_____。
20. 设 $\text{int } a=1, b, c, d;$, 则 $b=++a, c=b++; d=a+c;$ 运算后变量 d 的值是_____。
21. 设 $\text{char str}[10]=\text{"abc\0de};$, 则执行 $\text{printf}(\text{"\%s\n"}, \text{str});$ 后输出结果是_____。
22. 若函数的形参是数组名,实参是数组的首地址,则参数传递的方式是_____。
23. 设 $\text{int } a[10], *p=a;$, 则使用指针引用 a 的第三个元素的方法是_____。
24. C 语言中,定义已有数据类型的别名使用的关键字是_____。
25. 使用库函数 strlen 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 a=3,b=2,c=1,d,e;
    d=((a==b)+c+1);
    switch (d)
    {
        case 1: e=10; break;
        case 2: e=20; break;
        case 3: e=30; break;
        default: e=40;
    }
    printf("\%d, \%d\n",d,e);
    return 0;
}
```

27. #include<stdio.h>

```
int fun(int x)
{   int y;
    if(x==0 || x==1)   return 2;
    y=x*x-fun(x-2);
    return y;
}
int main(void)
{
    printf("%d,%d,%d,%d\n", fun(0),fun(1),fun(2),fun(3));
    return 0;
}
```

28. #include<stdio.h>

```
void fun(int *n)
{
    while( --(*n))
        printf("%d  ", (*n)*10);
}
int main(void)
{
    int a=5;
    fun(&a);
    return 0;
}
```

29. #include <stdio.h>

```
int main(void)
{
    char c,s[ ]="Emmb";
    int i;
    for(i=0; s[i]!='\0'; i++)
    {
        c=s[i]+2;
        printf("%c",c);
    }
    printf("\n");
    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. 输出下列由数字构成的三角形。

```

    1
   1 2 1
  1 2 3 2 1
  .....
 1 2 3...9 8.....2 1

```

```

#include<stdio.h>
int main(void)
{
    int i, j;
    for(i=1; i<= _____; i++)          /* 第一空 */
    {
        for(j=0; j<10-i; j++) printf(" ");
        for(j=1; j<= _____; j++) printf("%d",j); /* 第二空 */
        for(j=i-1; j>=1;j --) printf("%d",j);
        _____;          /* 第三空 */
    }
    return 0;
}

```

31. 将矩阵保存至二维数组，分别计算并输出其主、副对角线元素之和。

```

#define N 5
#include<stdio.h>
int main(void)
{
    int i,j,a[N][N],sum1=0,sum2=0;
    for(i=0;i<N;i++)
        for(j=0;j<N;j++) scanf("%d",_____); /* 第一空 */
    for(i=0;i<N;i++)
    {
        sum1+=a[i][i];
        sum2+=a[i][N-1_____]; /* 第二空 */
    }
    printf("sum1=%d,sum2=%d\n",_____); /* 第三空 */
    return 0;
}

```

32. 输入一个字符串，统计并输出其中非数字字符出现的次数。

```
#include<stdio.h>
int main(void)
{
    int i,num=0;
    char str[80];
    gets(_____);          /* 第一空 */
    puts(str);
    for(i=0; str[i]!='\0'; i++)
    {
        if(str[i]>='0'&&str[i]<='9')
            _____;    /* 第二空 */
        num++;
    }
    printf("num=%d\n",_____); /* 第三空 */
    return 0;
}
```

五、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分。

33. 使用二重循环输出下列图形。

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

34. 输入字符串 s1（长度不超过 80），将其逆序保存至字符串 s2，并输出 s1 和 s2。