

自考网校 免费试听. 自考名师. 课件更新. 报名演示. 学习卡.



郭建华 韩旺辰 郝玉柱 张旭娟 孙茂竹 白薇

最权威的师资阵容

最及时的在线答疑

全程视频授课, 反复观看 不限次数

自考 365 网校数百门课程全面招生!

基础班+串讲班 祝您成功每一天!

全国 2005 年 1 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

一、单项选择题(本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 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, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. C 语言的保留字是()
A. define
B. enum
C. main
D. include
2. 错误的实型(浮点型)常数是()
A. .0
B. 0.E0
C. 0.0
D. 0E+0.0
3. 无条件转移语句的一般形式是: goto 语句标号;, 其中的语句标号可以是()
A. 整型数
B. 标识符
C. 保留字
D. 实型数
4. 设 int a;, 则表达式 a=2,4,a+1 的值是()
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
5. 设 int i; float f; double d; long int e;, 则表达式 10+'a'+i*f-d/e 结果的类型是()
A. double
B. long
C. int
D. float
6. 设 int a;, 则语句 for(a=0;a= =0;a++); 和语句 for(a=0;a=0;a++); 执行循环的次数分别是()
A. 0, 0
B. 0, 1
C. 1, 0
D. 1, 1
7. if(表达式)和 while(表达式)中的“表达式”()
A. 只能是逻辑的
B. 只能是关系的
C. 只能是算术的
D. 以上三种都可以
8. 设 int a=0,b=0,m=0,n=0;, 则执行(m=a= =b) || (n=b= =a)后 m 和 n 的值分别是()
A. 0, 0
B. 0, 1
C. 1, 0
D. 1, 1
9. 设 int a,b; 为使变量 a 和 b 分别获得数据 10 和 20, 则下列正确的是()

- A scanf(" %d,%d" , &a,&b);输入数据: 10, 20<回车>
 B scanf(" %d,%d" , &a,&b);输入数据: 10 20<回车>
 C scanf(" %d,%d" , &a,&b);输入数据: a=10, b=20<回车>
 D scanf(" %d,%d" , a,b);输入数据: 10, 20<回车>
- 10.对于函数, 正确的说法是()
 A.可以嵌套定义
 B.定义时有些函数名前可以带星号
 C.必须有返回语句
 D.必须有形式参数
- 11.设 int a [3] [4] ; , 则与元素 a [0] [0] 不等价的表达形式是()
 A.*a
 B.* *a
 C.*a[0]
 D.*(*(a+0)+0)
- 12.设 char s1 []={' a' , ' b' , ' c' },s2 []=" abc" ;,则数组 s1 和 s2 的长度分别是()
 A.2, 3
 B.3, 3
 C.3, 4
 D.4, 4
- 13.设 int(*p)();,则 p 是()
 A.一维数组的指针变量
 B.函数的指针变量
 C.二级指针变量
 D.字符串的指针变量
- 14.在 C 语言中, 若定义函数时类型缺省, 则类型隐含为()
 A. int
 B. char
 C. float
 D. void
- 15.设 char ch,str [4], *strp;,则正确的赋值语句是()
 A. ch=" MBA" ;
 B. str=" MBA" ;
 C. strp=" MBA" ;
 D. *strp=" MBA" ;
- 16.设 typedef char *POINT;
 POINT p,q [3] ,*r;,则 p、q 和 r 分别是字符型的()
 A.变量、一维数组和指针变量
 B.变量、二维数组和指针变量
 C.指针变量、一维数组指针和二级指针变量
 D.指针变量、一维指针数组和二级指针变量
- 17.若变量定义时未初始化, 则其值不确定的是()
 A.静态全局变量
 B.局部变量
 C.静态局部变量
 D.全局变量
- 18.设 struct{int a; char b;}Q,*p=&Q; , 则错误的表达式是()
 A. *p.b
 B. (*p).b
 C. Q.a
 D. p->a
- 19.在某文件中, 若全局变量与局部变量同名, 则()
 A.视为同一个变量
 B.变量作用域不确定
 C.不允许
 D.允许
- 20.设宏定义#define P(x) x/x

则执行语句 `printf(" %d\n" ,P(4+6));` 后的输出结果是()

- A.1
B.8.5
C.11
D.11.5

二、填空题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

21.在 C 语言中，预处理功能主要包括：_____、文件包含和条件编译。

22.表达式 `4&5-3&&5` 的值是_____。

23.设 `int j=5;`则执行语句 `j+=j-j*j;` 后 j 的值是_____。

24.设 `int a,b=2,c=3;`执行表达式 `a=(b>c)?(b+1):(c+2),3`
后 a 的值是_____。

25.设 `int a [3] [2] = {2,4,6,8,10} ;`则 `*(a [1] +1)`的值是_____。

26.在 C 语言中，++运算符的结合性是_____。

27.在 C 语言中，若函数的形参是整型变量，而对应的实参是整型数，则形实结合的方式是_____传递。

28.在 C 语言中，数组名除名字的功能之外还代表数组的_____。

29.设 `enum en{a, b=3,c=4};`则 a 的序值是_____。

30.`continue` 语句可以出现在 `for`、`while` 和_____语句中。

三、程序分析题(本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分)

阅读下列程序，将输出结果写到各题右侧的空白处。

31.`main()`

```
{ int a=10,b=20,c=30;
  if(a>b) if(a>c) printf(" a=%d\n" ,a);
  else printf(" b=%d\n" ,b);
  print(" c=%d\n" ,c);
}
```

32.`SUM(int n)`

```
{ if (n==1) return 1;
  else return n * n+SUM (n-1);
}
main()
{ printf (" SUM=%d\n" ,SUM(5));
}
```

33.`int fuc(int j)`

```
{ static int k;
  return (++k+j);
}
main()
{ int j;
```

```

    for (j=1;j<=3,j++) printf (" %5d" ,fuc(10));
    printf (" \n" );
}

```

34.假定在 DOS 提示符下显示源程序如下 (相应的可执行程序 name.exe 也在 C 盘中)

C>type name.c

```

main (int argc, char *argv [ ] )
{
    printf (" argc=%d\n" ,argc);
    while (--argc>0) printf(" %s" ,argv [argc] );
    printf (" \n" );
}

```

写出执行下列命令行后的输出结果。

C>name 1949 October First<回车>

35.struct

```

{ int a,b;
  union {int M,N;char ch [10] ;}in;
} Q,*p=&Q;
main()
{Q.a=3;Q.b=6;
  Q.in.M=(*p).a+(*p).b;Q.in.N=p->a*p->b;
  printf(" %d,%d,%d\n" ,sizeof(Q.in),Q.in.M,Q.in.N);
}

```

四、程序填空题(本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分)

给出下列程序，将横线处缺少的部分补上，使其能正确运行。

36.输入一个英文字符串(换行符作为结束)，分别统计并输出其中元音字母(大小写不加区别)各自出现的次数。

元音字母：(a,A),(e,E),(i,I),(o,O),(u,U)

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

```
main()
```

```

{
    int _____; /* 第一空 */
    char c;
    while(_____!=' \n' )/* 第二空 */
        switch(_____)/* 第三空 */
        {
            case ' a ' :
            case ' A ' :a++; break;
            case ' e ' :

```

```

case ' E' :e++;break;
case ' i' :
case ' I' :i++;break;
case ' o' :
case ' O' :o++;break;
case ' u' :
case ' U' :u++;
}
printf(" (a,A)=%d,(e,E)=%d,(i,I)=%d,(o,O)=%d,(u,U)=%d\n" ,a,e,i,o,u);
}

```

37.使用二维数组形成一个五行的杨辉三角形并输出。

```

1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
#define N 5
main()
{ int m,n,a [N] [N] ;
  for(m=0;n<N; m++)
  {
    a [m] [0] =a [m] [m] =_____;/* 第一空 */
    for(n=1;n<m;n++)
      a [m] [n] =a [m-1] [n-1] +_____;/* 第二空 */
  }
  for(m=0;m<N;m++)
  {
    for(n=0;n<=m;n++)printf(" %4d" ,a [m] [n] );
    _____; /*第三空*/
  }
}

```

38.将键盘输入的字符串(换行符为结束标志)写到名为 abc.dat 的文件中。

```

#include " stdio.h"
main()
{ _____; /*第一空*/
  char ch;
  fp=fopen(" abc.dat" ," w" );
  ch=getchar( );

```

```
while(_____) /*第二空*/
{
    fputc(ch,fp);
    ch=getchar();
}
_____ ; /*第三空*/
}
```

五、程序设计题(第 39 小题 5 分, 第 40、41 小题各 6 分, 共 17 分)。

39.利用循环方式输出下列数字三角形。(5 分)

```
1
1 2
1 2 3
.....
1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

40.任意输入并输出三条边(a,b,c 实型), 若能构成三角形, 则计算并输出其面积, 否则输出标志“NO”。(6 分)

计算公式:
$$\begin{cases} t = \frac{a+b+c}{2} \\ s = \sqrt{t(t-a)(t-b)(t-c)} \end{cases}$$

41.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。(6 分)