

全国 2019 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. 以下不属于 C 语言关键字的是

- A. typedef B. sizeof C. main D. void

2. 设 int x; , 能正确将 x+2 强制转化为双精度实型的表达式是

- A. x+2(double) B. double(x+2) C. (x+2)double D. (double)(x+2)

3. 下列整型常数错误的是

- A. 32723 B. 0xDF C. 019 D. 0

4. 设 int a; , 则表达式 a=(2, 3), a+1 的值是

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

5. 设 int a,b; , 执行语句 printf("%d", (a=2)&&(b=-2)); 的输出结果是

- A. 1 B. 0 C. -1 D. -2

6. 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

7. 设 int x=1; , 下列循环语句错误的是

- A. for(;;); B. for(;x<10; x++);
C. for(x=1, x<10, x++); D. for(x=1; x<10;) x++;

8. 下列不正确的是
- A. `int a[2][]={{0},{1,2},{3,4}};` B. `int a[][2]={0,1,2,3};`
C. `int a[3][4]={0};` D. `int a[4][5];`
9. 设 `char ch,str[4],*strp=str;`, 下列赋值语句正确的是
- A. `ch="MBA";` B. `str="MBA";` C. `strp="MBA";` D. `*strp="MBA";`
10. 设函数内部有一局部变量与全局变量同名, 则在该函数内部
- A. 全局变量有效 B. 局部变量有效
C. 全部变量与局部变量均有效 D. 全局变量与局部变量均无效
11. 设 `char *p="abc\0def"`; , 则执行语句 `printf("%d",sizeof(p));`后输出结果是
- A. 3 B. 4 C. 6 D. 7
12. 设 `char c, s[]={"Language"},*p=s,*q;`, 错误的赋值语句是
- A. `c=*p;` B. `q=&c;` C. `q=p+1;` D. `*c=*q;`
13. 设 `struct ex`
- ```
{ int x; float y; char z; } example;
```
- 则下列叙述不正确的是
- A. `ex` 可以缺省      B. `example` 是结构体类型名  
C. `x, y, z` 都是结构体成员名      D. `struct` 是结构体类型的关键字
14. 设 `typedef char *POINT; POINT p,q[3];`, 则 `p` 和 `q` 分别是字符型的
- A. 变量和一维数组      B. 指针变量和一维指针数组  
C. 变量和一维数组指针      D. 指针变量和一维数组指针
15. 下列运算符优先级最高的是
- A. `++`      B. `&&`      C. `<=`      D. `+=`

## 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;，计算 $\sqrt{b^2 - 4ac}$ 的 C 语言表达式是\_\_\_\_\_。
17. C 语言的标识符由下划线、字母和\_\_\_\_\_三种字符组成。
18. 表达式  $10 \ll 3 + 1$  的值是\_\_\_\_\_。
19. 三种循环结构分别是 for 循环、while 循环和\_\_\_\_\_循环。
20. 设 `int a[2][2]={1,2};`，则全部 4 个数组元素的值分别是\_\_\_\_\_。
21. 设 char ch;，库函数 `putchar(ch)`的功能是\_\_\_\_\_。
22. 设 `int a[3][3], *p=a;`，引用数组元素 `a[1][2]`的另一种方式是\_\_\_\_\_。
23. 设 `struct { int day; } a, *p=&a;`，结构体成员 `day` 除可用 `a.day` 引用外，还可以通过指针变量 `p` 引用的另外两种形式是\_\_\_\_\_。
24. 设`#define WID 80`  
`#define LEN WID+20`  
则执行赋值语句 `int x=LEN*3;`后 `x` 的值是\_\_\_\_\_。
25. 库函数 `feof(fp)`的功能是\_\_\_\_\_。

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 i;
 for (i=0; i<5; i++)
 switch (i%2)
 {
 case 0: printf("1"); break;
 case 1: printf("0");
 }
 return 0;
}
```

27. #include<stdio.h>

```
int f(int n)
{
 if (n==1) return 1;
 else return n*n+f(n-1);
}
int main(void)
{
 printf("sum=%d\n",f(5));
 return 0;
}
```

28. #include<stdio.h>

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

29. #include<stdio.h>

```
#include<string.h>
int main(void)
{
 char *s1="first", *s2="second", s[]="program";
 strcpy(s+4, s2+2);
 strcpy(s+6, s1+1);
 puts(s);
 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. 利用选择法实现升序排序并输出。

```
#include<stdio.h>
int main(void)
{
 int a[7]={4,7,2,8,5,9,1}, i, j, tem;
 for(i=0; i<6; i++)
 for(j=i+1; j<7; j++)
 if(_____) /* 第一空 */
 {
 tem=a[i];
 _____; /* 第二空 */
 _____; /* 第三空 */
 }
 for(i=0; i<7; i++) printf("%5d", a[i]);
 return 0;
}
```

31. 分别输入一串字符和一个字符，从后者在字符串中首次出现的位置开始输出至字符串结束。如果未找到该字符，则输出"Not Found"。

```
#include<stdio.h>
int match(char *s, char c)
{
 int count=0;
 while(*s!='\0')
 if(*s==c)
 _____; /* 第一空 */
 else
 {
 _____; /* 第二空 */
 count++;
 }
 if(*s=='\0') count=-1;
 return count;
}
```

```

int main(void)
{
 char ch, str[80]; int pos, i;
 scanf("%s", str);
 getchar();
 scanf("%c", &ch);
 pos=match(str,ch);
 if(_____!=-1) /* 第三空 */
 {
 for (i=pos; str[i]!='\0'; i++) printf("%c", str[i]);
 printf("\n");
 }
 else printf("Not Found\n");
 return 0;
}

```

32. 输入 10 个联系人的信息，统计其年龄分布情况并输出。

```

#include<stdio.h>
struct
{
 char name[20];
 int age;
} p[10];
int main(void)
{
 int i, old=0, mature=0,_____; /* 第一空 */
 for(i=0; i<10; i++)
 {
 scanf("%s%d", p[i].name,_____); /* 第二空 */
 printf("姓名%s 年龄%d\n", p[i].name, p[i].age);
 if(p[i].age>65) old++;
 else if(p[i].age>35) mature++;
 else _____; /* 第三空 */
 }
 printf("老年人数=%d, 中年人数=%d, 青年人数=%d\n", old, mature, young);
 return 0;
}

```

五、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分。

33. 水仙花数是指一个  $n$  位正整数 ( $n \geq 3$ )，其各位数字的  $n$  次幂之和等于它本身 (例如  $371=3^3+7^3+1^3$ )，求出 100~999 之间所有的水仙花数并输出。
34. 从键盘输入两个正整数，求其最大公约数和最小公倍数并输出。