

# 2023-2024 学年度高二下学期学业考试

## 软件与应用技术类专业知识二卷 1 (C 语言程序设计) 试题

本试卷分卷一(选择题)和卷二(非选择题)两部分,满分100分,考试时间60分钟,考生请在答题卡上答题,考试结束后,请将本试卷和答题卡一并交回。

### 卷一 (选择题, 共 50 分)

一、选择题(本大题 25 小题, 每题 2 分, 共 50 分。在每小题列出的四个选项中, 只有一项符合题目要求, 请将符合题目要求的选项字母代号选出, 并涂在答题卡上)

1. 以下选项中,均是正确的数值常量或字符常量的是

- A. 0.0 0f 8.9e '&' B. "a" 3.9e-2.5 1e1 \"  
C. '3' 011 0xFF00 0a D. +001 0xabcd 2e2 50.

2. 若有定义 int a,b,c; 以下正确的赋值语句是

- A. (a=b)=c=1; B. a=(b==c)=1; C. a+b=c; D. a=(b=c)+1;

3. 如果下面的变量都是 int 类型, 则输出的结果是

```
sum=pad=5;
pad=sum++,pad++,++pad;
printf("%d\n",pad);
```

- A. 7 B. 6 C. 5 D. 4

4. 已有如下定义和输入语句, 若要求 a1,a2,c1,c2 的值分别为 10, 20, A 和 B, 当从第一列开始输入数据时, 正确的数据输入方式是

```
int a1,a2;
char c1,c2;
scanf("%d%d",&a1,&a2);
scanf("%c%c",&c1,&c2);
```

- A. 1020AB<CR> B. 10□20<CR>AB<CR>  
C. 10□□20□□AB<CR> D. 10□20AB<CR>

5. 已知有以下定义: double x=2.5,y=4.7;int a=7;, 则表达式 x+a%3\*(int)(x+y)%2/4 的值是

- A. 2.4 B. 2.5 C. 2.75 D. 0

6. 设有以下定义: int a=0; double b=1.25; char c='A'; #define d 2

则下面语句中错误的是

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

7. 若有定义: float w; int a, b; 则合法的 switch 语句是

- A. switch(w) { case 1.0: printf("\*\*\n"); case 2.0: printf("\*\*\n"); }  
B. switch(a); { case 1 printf("\*\*\n"); case 2 printf("\*\*\n"); }  
C. switch(w) { case 1: printf("\*\n"); case 1+2: printf("\*\*\n"); default: printf("\n"); }  
D. switch(a+b) { case 1: printf("\*\n"); default: printf("\n"); case 2: printf("\*\*\n"); }

8. 若执行以下程序时从键盘上输入 9, 则输出结果是

```
#include <stdio.h>
main()
{ int n;
scanf("%d",&n);
if(n++<10) printf("%d\n",n);
else printf("%d\n",n--);
}
```

- A. 11 B. 10 C. 9 D. 8

9. 已知 int a=7,b=6,c=12; 执行(a++)+b<c&&(--a)>b; printf("%d",a--); 输出的值是

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 无输出

10. 以下表达式中满足“当 x 的值为奇数时值为真”的是

- (1)!x%2==0 (2)x%2==1 (3)(x-x/2\*2)==1 (4)x%2

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

11. 以下程序段的输出结果是

```
int y=9;
for(;y>0;y-- )
if(y%3==0)
{printf("%d",--y); continue; }
```

- A. 852 B. 8521 C. 752 D. 952

12. 执行语句:for(i=1;i++<4);后变量 i 的值是

A.3            B. 4            C.5            D.不定

13. 设 i,j,k 均为 int 型变量, 则执行完下面的 for 语句后, k 的值为

```
for(i=0,j=10;i<=j;i++,j-- )
k=i+j;
```

A.9            B.10            C.8            D.11

14. 下面程序段中, 循环体的执行次数是

```
int a=10,b=0;
do
{b+=2;
a-=2+b;}while(a>=0);
```

A.4            B.10            C.3            D.11

15. 若有说明 int a[10];, 则对 a 数组元素的正确引用是

A. a[10]        B. a[3.5]        C. a(5)        D. a[10-10]

16. 以下程序的输出结果是

```
#include <stdio.h>
main()
{int a[4][4]={{1,3,5},{2,4,6},{3,5,7}};
printf("%d%d%d%d\n",a[0][3],a[1][2],a[2][1],a[3][0]);}
```

A. 0650        B. 1470        C. 5430        D. 输出值不定

17. 以下各组选项中, 均能正确定义二维实型数组 a 的选项是

A.float a[3][4];                    B.float a(3,4);  
float a[][4];                        float a[3][4];  
float a[3][]={ {1},{0}};            float a[][]={ {0},{0}};  
C.float a[3][4];                    D.float a[3][4];  
float a[][4]={ {0},{0}};            float a[3][];  
float a[][4]={ {0},{0},{0}};        float a[][4];

18. 下面程序段的运行结果是

```
char c[]="twill\\0\\v \\n";
printf("%d",strlen(c));
```

A.3            B.6            C.9            D.14

19. 若有以下程序, 则程序的输出结果是

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

```
char f(char x)
{ return x*x+'a'; }
main()
{ char a, b=0;
for ( a=0; a<4; a+=1 ) { b = f(a); putchar(b); }
}
```

A.abej            B.ABCD            C.abcd            D.ABEJ

20. 设有函数定义: void sub(int k,char ch){ ... }, 则对函数 sub 的调用语句中正确的是

A.sub(2,'97');                        B.sub(4,"a");  
C.sub(1,97);                            D.n=sub(3,'a');

21. 有以下程序, 运行后输出结果是

```
#include <stdio.h>
void fun( int *p, int *q )
{ int t;
t = *p; *p = *q; *q=t; *q = *p;
}
main()
{ int a=0, b=9;
fun ( &a, &b ); printf( "%d %d\n" , a, b );
}
```

A. 0 0            B. 9 0            C. 9 9            D. 0 9

22. 设有以下说明和语句: int a[3][4],(\*p)[4]; p=a;, 则与表达式\*( \*p+2) 等价的选项是

A.\*(a+2)[0]                            B.a[0][2]  
C.a[2][0]                                D.\*( \*a+2)[0]

23. 有如下语句 int a=10,b=20;\*p1=&a,\*p2=&b;如果让两个指针变量均指向 b, 正确的赋值方式是

A.\*p1=p2;                                B.p1=p2;  
C.p1=\*p2;                                D.\*p1=\*p2;



```

#include <stdio.h>
main()
{ int a[5],max,min,i,j,k;
  for (i=0;i<5;i++)
    scanf("%d",&u2522);
  min=a[0];
  for (i=1;i<5;i++)
    if (a[i]<min) {min=a[i];2;}
  max=a[0];
  for (i=1;i<5;i++)
    if (3) {max=a[i]; j=i;}
  4
  printf("\nThe position of min is:%3d\n",k);
  printf("\nThe position of max is:%3d\n",j);
  for (i=0;i<5;i++)
    printf("%5d",a[i]);
}

```

四、综合应用题（本大题 2 小题，每题 10 分，共 20 分。）

1. 编写程序实现从字符串 s 中删除所有的字符 ‘c’。
2. 阶乘 n! 的计算公式如下：

$$n! = \begin{cases} 1 & (n = 0, 1) \\ n * (n - 1)! & (n > 1) \end{cases}$$

编写递归调用函数 fun(n)，实现输出阶乘 n!。