



**GESP**

**CCF 编程能力等级认证**

Grade Examination of Software Programming

## C++ 一级

2024 年 12 月

### 1 单选题（每题 2 分，共 30 分）

**第 1 题** 2024年10月8日，诺贝尔物理学奖“意外地”颁给了两位计算机科学家约翰·霍普菲尔德（John J. Hopfield）和杰弗里·辛顿（Geoffrey E. Hinton）。这两位科学家的主要研究方向是（ ）。

- A. 天体物理
- B. 流体力学
- C. 人工智能
- D. 量子理论

**第 2 题** 下列软件中是操作系统的是（ ）。

- A. 高德地图
- B. 腾讯会议
- C. 纯血鸿蒙
- D. 金山永中

**第 3 题** 有关下列C++代码的说法，正确的是( )。

```
1 | printf("Hello, GESP!");
```

- A. 配对双引号内，不可以有汉字
- B. 配对双引号可以相应改变为英文单引号而输出效果不变
- C. 配对双引号可以相应改变为三个连续英文单引号而输出效果不变
- D. 配对双引号可以相应改变为三个连续英文双引号而输出效果不变

**第 4 题** C++表达式 `12 - 3 * 2 && 2` 的值是( )。

- A. 0
- B. 1
- C. 6
- D. 9

第5题 在C++中，假设N为正整数2，则 `cout << (N / 3 + N % 3)` 将输出( )。

- A. 0
- B. 2
- C. 3
- D. 4

第6题 C++语句 `cout << 7%3 << ' ' << "7%3" << ' ' << "7%3={7%3}"` 执行后的输出是( )。

- A. 1 1 1=1
- B. 1 7%3 1=1
- C. 1 7%3 7%3=1
- D. 1 7%3 7%3={7%3}

第7题 下面C++代码执行后，求出几天后星期几。如果星期日则输出“星期天”否则输出形如“星期1”。横线上应填入的代码是( )。

```
1 int N, nowDay, afterDays;
2 cout << "今天星期几? " << endl;
3 cin >> nowDay;
4 cout << "求几天后星期几? " << endl;
5 cin >> afterDays;
6
7 N = nowDay+afterDays;
8
9 if(____)
10     printf("星期天");
11 else
12     printf("星期%d", N%7);
```

- A.  $N \% 7 \neq 0$
- B.  $N \% 7 == 0$
- C.  $N == 0$
- D.  $N \% 7$

第8题 下面C++代码执行后输出是( )。

```
1 int N=0,i;
2 for (i = 1; i < 10; i++)
3     N += 1;
4 cout << (N + i);
```

- A. 54
- B. 20
- C. 19
- D. 18

第9题 下面C++代码执行后输出的是（ ）。

```
1 int tnt = 0;
2 for (i = 0; i < 100; i++)
3     tnt += i % 10;
4 cout << tnt;
```

- A. 4950
- B. 5050
- C. 450
- D. 100

第10题 下面C++代码执行后输出的是（ ）。

```
1 int N=0,i;
2 int tnt = 0;
3 for (i = 5; i < 100; i+=5){
4     if (i % 2 == 0)
5         continue;
6     tnt += 1;
7     if (i >= 50)
8         break;
9 }
10 cout << tnt;
```

- A. 10
- B. 9
- C. 6
- D. 5

第11题 下面的程序用于判断输入的整数N是否为能被3整除的偶数，横线处应填写代码是（ ）。

```
1 int N;
2 cin >> N;
3
4 if(_____)
5     cout << "能被3整除的偶数" << endl;
6 else
7     cout << "其他情形" << endl;
8
9
10 cout << endl;
```

- A. (N%2)&&(N%3)
- B. (N%2==0)&&(N%3)
- C. (N%2)&&(N%3==0)
- D. (N%2==0)&&(N%3==0)

**第12题** 下面C++代码执行后的输出是（ ）。

```
1 int cnt;
2
3     cnt = 0;
4     for(int i = 1; i < 10; i++)
5         cnt += i++;
6     cout << cnt;
7
8     cout << endl;
```

- A. 54
- B. 45
- C. 25
- D. 10

**第13题** int类型变量a的值是一个正方形的边长，如下图中的正方形的四条边长都为4，则下列哪个语句执行后能够使得正方形的周长（四条边长的和）增加4？（ ）。

```
1 + + + +
2 +         +
3 +         +
4 +         +
5 + + + + +
```

- A. a\*4;
- B. a+4;
- C. a+1;
- D. ++a;

**第14题** C++表达式  $(6 > 2) * 2$  的值是( )。

- A. 1
- B. 2
- C. true
- D. truetrue

**第15题** 下面C++代码用于判断输入的整数是否为位增数，即从首位到个位逐渐增大，是则输出1。如123是一个位增数。下面横线处应填入的是（ ）。

```
1 int N;
2 int n1,n2;
3
4 cin >> N;
5
6 _____;
7 while(N){
8     n1 = N % 10;
```

```
9 if(n1 >= n2){  
10     cout << 0;  
11     return 1;  
12 }  
13 n2 = n1, N /=10;  
14 }  
15  
16 cout << 1;  
17  
18 cout << endl;  
19 return 0;
```

- A. n2 = N%10
- B. N /= 10
- C. n2 = N/10, N %= 10
- D. n2 = N%10, N /= 10

## 2 判断题（每题 2 分，共 20 分）

第1题 在Windows的资源管理器中为已有文件A建立副本的操作是 ，然后 。（ ）

第2题 在C++中，表达式  $8/3$  和  $8\%3$  的值相同。（ ）

第3题 X是C++语言的基本类型变量，则语句 `cin>>X, cout <<X` 能接收键盘输入并原样输出。（ ）

第4题 下面C++代码执行后将输出10。（ ）

```
1 int N = 0;  
2 for (int i = 0; i < 10; i++){  
3     continue;  
4     N += 1;  
5 }  
6 cout << N;
```

第5题 下面C++代码执行后将输出100。（ ）

```
1 int i;  
2 for (i = 0; i <= 100; i++)  
3     continue;  
4 cout << i;
```

第6题 下面C++代码被执行时，将执行三次输出（即标记行L2将被执行一次）。（ ）

```
1 for (int i = 0; i < 10; i+=3)  
2     cout << i; //L2
```

第7题 C++语句 `cout << (3,2)` 执行后，将输出3和2，且3和2之间有逗号间隔。（ ）

第8题 在C++代码中，`studentName`、`student_name` 以及 `sStudentName` 都是合法的变量名称。（ ）

**第 9 题** 在C++中，对浮点变量 float f，则语句 cin >> f; cout << (f<1); 在输入是 2e-1 时，输出是0。 ( )

**第 10 题** 在C++的循环体内部，如果 break 和 continue 语句连续在一起，那么作用抵消，可以顺利执行下一次循环。 ( )