

2026 年信息素养 C++初中组模拟卷一

一、单项选择题（每题 5 分，共 75 分）

1. C++ 程序的三大基本控制结构不包括（ ）

A. 顺序结构 B. 数据结构 C. 分支结构 D. 循环结构

2. 下列代码能将数组 `int a[5] = {2, 4, 6, 8, 10}`；所有元素变为原来 3 倍的是（ ）

A. `for(int i=0;i<5;i++) a[i]+=3;`

B. `for(int i=0;i<5;i++) a[i]*=3;`

C. `for(int i=1;i<=5;i++) a[i]=a[i]*a[i];`

D. `for(int i=1;i<=5;i++) a[i]*=2;`

3. 下列属于正确分支结构的语句是（ ）

A. `while(x>0) cout<<"Yes";`

B. `if(x>0) | cout<<"Yes" else cout<<"No";`

C. `if(x>0) cout<<"Yes";`

D. `for(int i=0;i<5;i++) cout<<"Yes";`

4. 执行代码 `int a=15/4*4; cout<<a;` 输出结果是（ ）

A. 15

B. 12

C. 4

D. 0

5. C++ 中合法的单行注释是（ ）

A. `(* 注释 *)` B. `// 注释` C. `# 注释` D. `<!-- 注释 -->`

6. 下列说法正确的是（ ）

A. `cout<<10.5%2;` 可以正常运行

B. 不写 `#include<iostream>` 一定无法编译

- C. double 赋值给 char 一定会崩溃
- D. C++ 可以定义无返回值、无参数的函数

7. 执行结构体代码:

```
struct Num  
  
{  
  
    double d; int v;  
  
};
```

Num n[2]={ {2.5, 3}, {4.5, 5} };

计算 n[0].d + n[1].v 的结果是 ()

- A. 6.5 B. 7.5 C. 5.5 D. 8.5

8. 补全代码: 寻找字符串中**最长连续相同数字子串** (数字守艺串)

```
string s;  
  
cin>>s;  
  
int len=__①__, ans=1;  
for(int i=__②__; i<s.size(); i++){  
    if(s[i]==s[__③__]) len++;  
  
    else len=1;  
  
    if(__④__) ans=len;}  
  
cout<<ans;
```

正确选项是 ()

A. 1, 1, i-1, len>ans B. 0, 0, i+1, len<ans

C. 1, 0, i-1, len>ans D. 0, 1, i+1, len<ans

9. 输入：8 5，执行代码输出结果是 ()

```
int a,b;
```

```
cin>>a>>b;
```

```
if(a%2==0) a/=2;
```

```
if(a%2!=0) a=a*3+1;
```

```
cout<<a+b;
```

A. 9 B. 15 C. 10 D. 13

10. 下列代码运行结果等于 7 的是 ()

A. cout<<(char)7; B. cout<<17/2.0;

C. cout<<60/8; D. cout<<int(2.3+4.6);

11. 补全代码：将数组变为非递减，每次 + 1，求最少操作次数

```
int n,cnt=0;
```

```
cin>>n;
```

```
for(int i=0;i<n;i++)
```

```
    cin>>a[i];
```

```
for(int i=1;i<n;i++){
```

```
    if(a[i-1]>a[i]){
```

cnt += __①__;

__②__;

}}

cout<<cnt;

正确选项是 ()

A. $a[i-1]-a[i]$, $a[i] = a[i-1]$ B. $a[i]-a[i-1]$, $a[i-1]=a[i]$

C. $a[i-1]+a[i]$, $a[i] +=1$ D. $a[i]*2$, $a[i-1]=a[i]$

12. 执行代码, 输出 $\text{sum}\%10$ 的结果是 ()

```
long long sum=0;
```

```
for(int i=1;i<=5;i++){
```

```
    long long mul=1;
```

```
    for(int j=1;j<=i;j++) mul*=j;
```

```
    sum += mul;
```

```
}
```

```
cout<<sum%10;
```

A. 4 B. 6 C. 3 D. 9

13. 从 9×9 网格左上到右下, 仅向右 / 向下走, 求路径数(动态规划)

```
int g[10][10]={0};
```

__①__;

```

for(int i=0;i<10;i++){
    for(int j=0;j<10;j++){
        if(i-1>=0) g[i][j] += g[i-1][j];
        __②__ g[i][j] += g[i][j-1];
    }
}

cout<<g[9][9];

```

正确选项是 ()

- A. $g[1][1]=1$, $\text{if}(j-1 \geq 0)$ B. $g[0][0]=1$, $\text{if}(j-1 \geq 0)$
 C. $g[0][0]=1$, else D. $g[1][1]=1$, else

14. 判断序列是否为**等比数列**（避免除法，用乘法判断）

```

int n;

long long a[105];

bool ok=1;

cin>>n;

for(int i=0;i<n;i++)

    cin>>a[i];

for(int i=0;i<n-2;i++){

    if(__①__) ok=0;

```

}

cout<<(ok?"Yes":"No");

正确判断式是 ()

A. $a[i]*a[i+2] \neq a[i+1]*a[i+1]$ B. $a[i]+a[i+2] \neq 2*a[i+1]$

C. $a[i+1]/a[i] \neq a[i+2]/a[i+1]$ D. $a[i]*a[i+1] \neq a[i+1]*a[i+2]$

15. 关于数字守艺统计（计数排序思想），下列说法错误的是 ()

A. 可以用数组统计数字出现次数 B. 适用于整数范围不大的场景

C. 时间复杂度为 $O(n)$ D. 必须使用结构体才能实现

二、判断题（每题 5 分，共 25 分）

1. C++ 中 $\&\&$ 优先级高于 $\|\|$ ，表达式 $\text{true} \|\| \text{false} \&\& \text{true}$ 等价于 $\text{true} \|\| (\text{false} \&\& \text{true})$ 。 ()

2. ASCII 码中，字符 '0' 到 '9' 是连续编码。 ()

3. `string s="12345"; s[0]='9';` 可以把第一位改为 9。 ()

4. 结构体 `struct` 里不能定义另一个结构体类型的成员。 ()

5. 二维数组 `int a[3][3];` 可以正常交换 `a[1][2]` 与 `a[2][1]` 的值。

()