

## PAAT-C++初级 1 练习题五

### 一、单项选择题（每题 3.5 分，共 20 题，共 70 分）

1. 在 C++ 中，以下哪个关键字用于定义类的私有成员？  
A. private B. public C. protected D. internal
2. C++ 中的模板元编程是一种在编译时执行计算的技术，以下哪个是模板元编程的一个应用场景？  
A. 动态内存分配 B. 运行时多态性  
C. 编译时计算数组大小 D. 文件 IO 操作
3. 下列语句中，正确定义变量为单精度类型的是（ ）  
A. int a; B. float a C. float a\_; D. float 2a;
4. 若有：`int a=5;a+=17;cout<<a;` 则输出的结果是（ ）  
A. 5 B. 12 C. 17 D. 22
5. C++ 中的类型 traits 是一个用于在编译时获取类型信息的特性，以下哪个是用于检测类型是否为指针的 traits？  
A. `std::is_const` B. `std::is_pointer`  
C. `std::is_array` D. `std::is_reference`
6. 下列关于 for 循环的叙述中，正确的是（ ）。  
A. for 循环的循环体中，可以只有空语句  
B. for 循环可以标注循环次数  
C. for 循环结构是由初始变量和循环条件组成  
D. for 循环无法进入死循环
7. `int a=2;` 下列关于 cin 和 cout 的叙述中，不. 正. 确. 的是（ ）。  
A. cin 是输入流  
B. cout 是输出流  
C. cin 的使用方法：`cin>>" 请输入：" >>a;`  
D. cout 的使用方法：`cout<<"输出的值为：" <<`
8. 在 C++ 中，以下哪种机制可以用于实现类型安全的联合类型？

A. Union B. enum C. Struct D. C++没有类型安全的联合类型

9. 运行下列程序，输出的结果是（ ）

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a=5,b;
    b=a++;
    cout<<b;
    return 0;
}
```

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

10. switch 语句，在表达式前应该填入（ ）

A. case B. std  
C. \_copyable D. is

11. 若要输入两个整数，下列代码正确的是（ ）。

A. int a,b; B. int a,b;  
cin>>a>>b; cin>>a,b;

C. int a,b; D. int a,b;  
cout<<a<<b; cin<<a<<b;

12. C++中的类型安全是一个重要的特性，以下哪个是用于提高类型安全性的关键字？

A. const B. volatile C. static D. explicit

13. 设 `int a=5;`, 运行下列程序段, 输出结果为: `hello` 的是 ( )

- A. 

```
if(a>5)
    cout<<"hello";
else
    cout<<"你好";
```
- B. 

```
if(a<=5)
    cout<<"hello";
else
    cout<<"你好";
```
- C. 

```
if(a<5)
    cout<<"hello";
if(a>5)
    cout<<"你好";
```
- D. 

```
if(a<5)
    cout<<"hello";
else
    cout<<"你好";
```

14. 运行下方代码, 输出的结果是 ( )

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int sum = 0;
    for(int i=0;i<10;i+=2)
    {
        sum = sum+i;
    }
    cout<<sum;
    return 0;
}
```

- A. 20                      B. 30                      C. 40                      D. 5

15. 程序如下所示，程序运行后一共会输出的数字的个数是（ ）

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int i;
    for (i=1;i<=10;i=i+1) {
        if (i%5!=0) {
            continue;
        }
        cout << i << " ";
    }
    return 0;
}
```

A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

16. C++中的构造函数有何特殊之处（ ）

A. 它必须返回一个值    B. 它必须有返回类型  
C. 它不能有参数    D. 它的名称必须与类名相同

17. 以下哪个是 C++中的析构函数的正确声明（ ）

A. ~Class()    B. ~class()    C. destructor()    D. delete()

18. .运行下方代码，输出的结果是（ ）

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    for(int i=4;i>0;i--)
    {
        if(i%2==0)
            cout<<i<<" ";
    }
    return 0;
}
```



二、编程题（每题 15 分，共 2 题，共 30 分）

21. 一个两位正整数，如果能被 6 整除，或者某一数位上的数字为 6，则称其为“与 6 相关”的数。输入一个数字  $n$  ( $n \leq 10000$ )，输出所有小于或等于  $n$  的“与 6 无关”的正整数个数。

22. 输入三个数，输出其中最大的数。

设  $\maxn$  用于存放三个数中最大的数，输入的三个数存放在  $a$ 、 $b$ 、 $c$  中，初值  $\maxn=a$ ，即假设  $a$  为最大，那么如果  $b > \maxn$ ，则此时的最大数应该是  $b$  即  $\maxn=b$ ，如果  $c > \maxn$ ，则最大数应该是  $c$ ，即  $\maxn=c$