

PAAT-C++初级 1 练习题四

一、单项选择题（每题 3.5 分，共 20 题，共 70 分）

1. 在 C++ 中，下列哪项不是构造函数的特征？（ ）
 - A. 构造函数可以重载
 - B. 构造函数可以有返回类型
 - C. 构造函数可以是虚函数
 - D. 构造函数可以有参数

2. `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: " <<`

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. 关于 C++ 中的虚函数，以下说法正确的是：（ ）
 - A. 虚函数必须在基类中声明，派生类中可以不重写。
 - B. 虚函数只能在派生类中声明，基类中不能声明。
 - C. 虚函数只能在基类中声明，派生类中必须重写。
 - D. 虚函数可以在基类和派生类中都声明，派生类可以不重写

5. C++ 中，以下哪个关键字用于声明一个自动类型推导的变量（ ）
 - A. `auto`
 - B. `static`
 - C. `const`
 - D. `extern`

6. 若要输出“举头望明月，低头思故乡。”下列代码正确的是（ ）

- A. `cout<<"举头望明月，";`
`cout<<"低头思故乡。";`
- B. `cout<<"举头望明月，\n";`
`cout<<"低头思故乡。";`
- C. `cout<<"举头望明月，\n低头思故乡。";`
- D. `cout<<"举头望明月，" <<endl;`
`cout<<"低头思故乡。" ;`

7. 在 C++ 中，表达式：3/2 的值是（ ）。

- A. 1.5 B. 1 C. 2 D. 3/2

8. 下列程序段书写顺序正确的是（ ）。

- A. `int a;`
`cin>>a;`
`cout<<a;`
- B. `a=5;`
`int a;`
- C. `cin>>a;`
`int a;`
`cout<<a;`
- D. `int a;`
`cout<<a;`

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. 下面哪个不是 C++ 中的指针运算？ ()
A. 指针+整数 B. 指针-整数 C. 指针+指针 D. 指针-指针

11. 在下列代码段中，不能输出：我的年龄是：13 的是 ()

```
cout<<"我的年龄是："<<13;
```

A.

```
int a;  
a=13;
```

B.

```
cout<<"我的年龄是："<<a;
```

```
cout<<"我的年龄是：13";
```

C.

```
int a;  
a=13;
```

D.

```
cout<<"我的年龄是：a";
```

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. 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;` `cout>>a,b;`

15. 下列哪种技术可以用于在 C++ 中实现类型安全的联合体 (union), 其中每个成员都有自己的内存区域?

A. `std::variant` B. `std::tuple`
C. `std::any` D. `std::optional`

16. 假设 `int a = 5, b = 2`, 表达式 `(a + b) * (a - b)` 的值为 ()

- A. 21 B. 20 C. 19 D. 18

17. 在 C++ 中, `a==5 + 3 * 2, b==(10 + 5) / 3`, 以下说法正确的是 ()

- A. `a>b` B. `a<b`
B. `A>B` D. `A<B`

18. 下面哪一个是 C++ 中的右移运算符 ()

- A. `<<` B. `>>` C. `->` D. `>=`

19. 下列表达式的运算结果为 `true` 得是 ()

- A. `10 > 5 && 3 < 5`
B. `10 > 5 && 3 < 3`
C. `10 > 5 && 3 < 1`
D. `10 > 1 && 1 < 5`

20. 关于 C++ 中的引用, 以下哪个说法是正确的?

- A. 引用可以被重新赋值。
B. 引用必须在声明时初始化。
C. 引用可以指向一个空值。
D. 引用的生命周期比指针的生命周期短。.

二、编程题（每题 15 分，共 2 题，共 30 分）

21. 给定三个 double 类型的数字 a, b, c, 分别代表三角形的三条边, 如果任意两条边相加大于第三条边, 那么输出“可以输出三角形”, 否则输出“不可以构成三角形”。

22. 编写一个 C++ 程序, 实现一个找出三个整数中的最大值和最小值的功能。用户可以输入三个整数 a、b 和 c, 程序将输出这三个数中的最大值和最小值。

示例输入:

10

5

7

示例输出:

最大值: 10

最小值: 5