

## PAAT-C++中级 1 练习题二

### 一、单项选择题（每题 3.5 分，共 20 题，共 70 分）

1. 下列关于二维数组 a[2][3]的初始化，不正确的是（ ）。

- A. int a[2][3]={2, 5, 7} {6, 8, 9}
- B. int a[2][3]={2, 5, 7, 6, 8, 9}
- C. int a[2][3]={{5}, {7}}
- D. int a[2][3]={7 }

2. 运行下列程序，若给变量 a 输入 16，则输出的是（ ）

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a,b;
    cin>>a;
    b=a%2;
    if (b)
        cout<<"是奇数";
    else
        cout<<"是偶数" ;
    return 0;
}
```

A. 是奇数 B. 是偶数 C. 是奇数 是偶数 D. 无输出

3. 在 C++中，以下哪个是正确的模板函数声明方式？

- A. template <typename T>
- B. template <class T>
- C. template <typename T, class U>
- D. 以上都是

4. 在 C++中，以下哪个运算符用于动态数组的分配和释放？

- A. new 和 delete[] B. new 和 delete
- C. malloc 和 free D. allocate 和 deallocate

5. 运行下列程序，若输入 7，输出结果是（ ）

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int day;
    cin >> day;
    switch (day) {
        case 0: cout << "Sunday" << endl; break;
        case 1: cout << "Monday" << endl; break;
        case 2: cout << "Tuesday" << endl; break;
        case 3: cout << "Wednesday" << endl; break;
        case 4: cout << "Thursday" << endl; break;
        case 5: cout << "Friday" << endl; break;
        case 6: cout << "Saturday" << endl; break;
        default:
            cout<<"请重新输入"<< endl; break;
    }
    return 0;
}

```

A. Sunday      B. Monday      C. Saturday      D. 请重新输入

6. 在 C++ 中，下列变量名不正确的是（ ）

A. \$123      B. n\_nam      C. a      D. \_test

7. 执行下列程序，输出结果是（ ）。

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a=2;
    float b=3.0;
    float c=b/a;
    cout<<c;
    return 0;
}

```

A.1.5      B.1      C.0.5      D.0

8. 在 C++ 中，以下哪个关键字用于声明一个常量指针？

A. const int \*p;                      B. int \*const p;  
 C. const int \*const p;                D. int \*p;

9. 在 C++ 中，以下哪个关键字用于声明一个类的成员函数为内联函数？

A. Inline      B. virtual      C. static      D. protecte

10. 在 C++ 中，以下哪个关键字用于在类的成员函数中引用类对象本身？

A. self      B. this      C. current      D. me

11. 运行下列程序，输出结果是（ ）

```

#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int s=0;
    for(int i=1;i<10;i++)
    {
        s=s+i;
    }
    cout<<s;
}

```

- A. 1      B. 20      C. 45      D. 55

12. 运行下列程序，输出结果是（ ）

```

#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
    int i,j,s=0;
    for(i=0;i<5;i++)
        for(j=0;j<4;j++)
            s+=1;
    cout<<s<<endl;
    return 0;
}

```

- A. 20      B. 9      C. 12      D. 30

13. 在 C++中，以下哪个关键字用于声明一个类的继承方式为私有继承？

- A. public    B. protected    C. private    D. virtual

14. 运行下列程序，输出结果是（ ）

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int s = 1;
    while (s<=2)
    {
        cout << "Hello"<<endl;
        s = s + 1;
    }
    cout << "That's all!";
    return 0;
}

```

- A. Hello That's all!
- B. Hello Hello
- C. Hello Hello  
That's all!
- D. HelloHello  
That's all

15. 在 C++ 中，以下哪个关键字用于声明一个类的成员函数为虚函数，允许派生类重写此函数？

- A. inline B. virtual C. static D. const

16. 下列有关字符串的定义语句中，不正确的是

- A. string s("hello"); B. string s(6, 'a');
- C. string s="hello"; D. string s=hello

17. 在 C++ 中，当你在类的成员函数声明前加上 override 关键字时，以下说法正确的是：

- A. 表示该函数可以被派生类重写。
- B. 表示该函数是一个纯虚函数。
- C. 表示该函数重写了基类中的虚函数。
- D. 表示该函数是内联函数。

18. 运行下列程序，可能输出的结果是（ ）

```
#include <iostream>
#include<string>
using namespace std;
int main()
{
    string s;
    cin>>s;
    cout<<s<<endl;
    return 0;
}
```

- A. Hello world      B. .123 456 789      C. 你好      D. “apple banana”

19. 运行下列程序，输出的结果是（ ）

```
#include <iostream>
using namespace std;
void f(int n);
int main()
{
    int n=5;
    f(n);
    cout<<n;
    return 0;
}
void f(int n)
{
    n=2;
}
```

- A. 5      B. 2      C. 7      D. 无输出

20. 在 C++ 中，如果你有一个指针 `int* p;`，并且 `p` 指向一个整数变量。要释放 `p` 指向的内存，你应该使用哪个运算符？

- A. `delete`      B. `delete[]`      C. `free`      D. `dealloc`

二、编程题（每题 15 分，共 2 题，共 30 分）

21. 输入两个整数 X 和 Y，输出两者之间的素数个数（包括 X 和 Y）。

【样例】 输入： 1 100 输出： 25

22. 编写程序实现如下功能：

输入三个非负整数，要求从中找出两个整数，使其乘积最大，并输出乘积结果。

样例：

输入： 3 4 5

输出： 20