C++编程等级认证一级模拟试卷 1 理论 60 分钟

限定，请不要在输入、输出中附带任何提示信息

【单选题】（每题 2 分）

1、人们在使用计算机进行数据处理时所使用的 Windows 通常指的是（A）。

A 操作系统

A、操作系统　　B、多人游戏　　C、上市公司　　D、虚拟现实

2、计算机领域的图灵奖是为了纪念（A）科学家图灵。

A 英国科学家图灵

A、英国　　B、德国　　C、瑞典　　D、法国

3、下列关于 C++语言的叙述，不正确的是（C）。

A、变量使用前必须先定义　　B、if 语句中的判断条件必须写在 () 中　　C、for 语句的圆括号后必须有分号　　D、程序必须通过编译才能运行

4、不可以作为 C++标识符的是（C）。

A、a_plus_b　　B、a_b　　C、a+b　　D、ab

5、常量'3'的数据类型是（B）。

A、int　　B、char　　C、bool　　D、double

6、按照 C++语言的语法，以下不是正确的变量定义语句是（D）。

A、int a;　　B、int a = 10;　　C、int a(10);　　D、a = 10;

7、下列符号不是 C++语言的运算符的是（A）。

A、$　　B、%　　C、=　　D、*

8、如果用两个 int 类型的变量 a 和 b 分别表达直角三角形两条直角边的长度，则下列哪个表达式可以用来计算三角形的面积？（D）

A、a * b / 2　　B、a / 2 * b　　C、1 / 2 * a * b　　D、a * b * 0.5

9、表达式(3 + 12 / 3 * 2)的计算结果为（B）。

C 结果是11

A、10　　B、5　　C、11　　D、2

10、如果 a 为 int 类型的变量，且 a 的值为 6，则执行 a = a + 3;之后，a 的值会是（C）。

D 6+3当然是9

A、0　　B、3　　C、6　　D、9

11、如果 a 和 b 均为 int 类型的变量，下列表达式能够正确判断“a 不等于 0 或 b 不等于 0”的是（D）

A、!a == 0 && !b == 0

B、!(a == 0 && b == 0)

B a!=0&&b!=0 和!(a==0)&&!(b==0)是等价的

C、(a != 0) && (b != 0)

D、a && b

12、如果 a 为 int 类型的变量，下列表达式不能正确表达“a 是奇数时结果为 0，否则结果非 0”的是（A）

A、a %= 2　　B、a / 2 * 2 == a　　C、a % 2 == 0　　D、(a + 1) % 2

13、在下列代码的横线处填写（D），可以使得输出是“20 10”。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int a = 10,b = 20;
    _____ // 在此处填入代码
    cout << a << " " << b << endl;
    return 0;
}
```

A、a = b; b = a;

B、a = max(a, b); b = min(a, b);

C、a = a + b; a = a - b; b = a - b;

D、int tmp = a; a =b; b = tmp;

14、在下列代码的横线处填写（B），可以使得输出是“111111”。

```
#include <iostream>
```


□ PDF□ □ □ □ Icecream PDF□ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

```
using namespace std;
int main() {
    for (int i = 1; i <= 16; _____) // 在此处填入代码
        cout << 1;
    return 0;
}
```

A、i++　　B、i += 3　　C、i *= 2　　D、i = i*3 - 1

15、执行以下 C++语言程序后，输出结果是（A）

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int sum = 1;
    for (int i = 1; i <= 10; i++)
        if (3 <= i <= 5)
            sum += i;
    cout << sum << endl;
    return 0;
}
```

A、56　　B、13　　C、12　　D、60

【判断题】（每题 2 分）

16、操作系统是让用户可以操纵计算机完成各种功能的软件。（X）

17、要执行 Windows 的桌面上的某个程序，通常需至少连续点击程序图标 3 次。（X）

18、注释是对于 C++程序员非常有用，但会被 C++编译器忽略。（√）

19、C++语言中的标识符只能由大写字母和小写字母组成。（X）

20、3.0 是一个 int 类型常量。（X）

21、能用 while 语句编写的循环，就可以使用 for 语句编写出具有同样功能的循环。（√）

22、在每个 if 语句中，都必须有 else 子句与 if 配对使用。（X）

23、C++语言中也遵循与“先乘除、后加减”类似的运算符优先级规则。（√）

24、如果 a 为 int 类型的变量，且表达式(a % 4 == 0)的计算结果为真，说明 a 的值是 4 的倍数。（√）

25、表达式(6.0 / 3.0)的计算结果为 2，且结果类型为 int 类型。（X）

【编程题】

26、（本题 25 分）【问题描述】

小明刚刚学习了小时、分和秒的换算关系。他想知道一个给定的时刻是这一天的第几秒，你能编写一个程序帮帮他吗？

【输入描述】

输入一行，包含三个整数和一个字符。三个整数分别表示时刻的时、分、秒；字符有两种取值，大写字母'A'表示上午，大写字母'P'表示下午。

【输出描述】

输出一行，包含一个整数，表示输入时刻是当天的第几秒。

【样例输入 1】

0 0 0 A

【样例输出 1】

0

【样例输入 2】

11 59 59 P

【样例输出 2】

86399

```
#include<iostream>
using namespace std;
intmain(){
inth=0,m=0,s=0;
char noon='A';
cin>>h>>m>>s>>noon;
int sec=h*3600+m*60+s;//计算秒数
if(noon=='P')//处理上下午
   sec+=12*3600;
cout<<sec<<endl;//输出秒数return 0;
}
```

27、（本题 25 分）【问题描述】

小明刚刚学习了如何判断平年和闰年，他想知道两个年份之间（包含起始年份和终止年份）有几个闰年。你能帮帮他吗？

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
int x,y,cnt=0;cin>>x>>y;
for(int i=x;i<=y;i++){
//判断闰年：四年一闰，百年不闰，四百年再闰
if(y%400==0||(y%4==0&&y%100!=0))cnt++;
}
cout<<cnt<<endl;
return 0;
}
```

编程小伙伴测评网，在线真题模拟测试 http://www.cierobot.com

□ PDF□□□□ Icecream PDF□□□□□□□□□□□□□□□

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App