C++ 综合测试卷(六)

姓名：_____ 成绩：_____

一、单项选择题（每题 2 分，共 30 分）

( ) 1. 所有 C++ 程序的起点(程序的入口)是?
A. `void main()` B. `int mian()` C. `int main()` D. `main()`

( ) 2. `cout` 是C++中用于输出的对象，它位于哪个头文件中?
A. `<cmath>` B. `<string>` C. `<iostream>` D. `<cstdio>`

( ) 3. 表达式 `15 % 4` 的计算结果是?
A. 3.75 B. 3 C. 11 D. 4

( ) 4. 在C++中，哪种数据类型最适合用来存储一个人的精确身高，如“1.75米”?
A. `int` B. `double` C. `char` D. `bool`

( ) 5. 表达式 `15 / 4` 的计算结果是?
A. 3.75 B. 4 C. 3 D. 2

( ) 6. 表达式 `cout << ! (10 > 5)` 的输出结果是?
A. 1 B. 0 C. `true` D. `false`

( ) 7. 要判断一个年份 `year` 能被4整除，`if` 语句的条件应该写成?
A. `if (year / 4 == 0)` B. `if (year % 4 == 0)`
C. `if (year % 4 = 0)` D. `if (year * 4 == 0)`

( ) 8. 要判断一个数 `x` 是否“大于10并且小于20”，正确的表达式是?
A. `x > 10 || x < 20` B. `10 < x < 20`
C. `x > 10 && x < 20` D. `x >= 10 && x <= 20`

( ) 9. 如果 `bool is_ok = true;`，下面哪个 `if` 条件判断最终为真?
A. `if (!is_ok)` B. `if (is_ok == false)`
C. `if (is_ok && false)` D. `if (is_ok || true)`

( ) 10. `if-else` 结构用于解决哪种逻辑问题?
A. 顺序执行 B. 二选一 C. 多次重复 D. 单向判断

( ) 11. 下列哪个是 C++ 中的合法变量名?
A. `double` B. `2things` C. `my_name` D. `my-name`

( ) 12. 若有定义 `double x = 10; int y = 4;`，则表达式 `x / y` 的值是?
A. 2 B. 2.0 C. 2.5 D. 3

( ) 13. 要在程序中使用 `cin` 和 `cout`，必须在写上 `using namespace` ____;
A. `std` B. `main` C. `iostream` D. `cpp`

( ) 14. 已知字符 `'B'` 的ASCII码是 66，那么字符 `'D'` 的ASCII码是?
A. 67 B. 68 C. 69 D. 70

(　) 15. 在 `if (x = 10)` 这个条件中，会发生什么?

A. 判断 `x` 是否等于10

B. 将10赋值给 `x`，并且条件判断为真

C. 将10赋值给 `x`，并且条件判断为假

D. 代码会出现编译错误

二、判断题（每题 2 分，共 12 分，对的打√，错的打×）

(　) 1. `cin` 语句可以一次性读取多个用空格隔开的数据。

(　) 2. 在C++中，`if` 语句后面的 `{}` 大括号，如果里面只有一条语句，从语法上可以省略不写大括号。

(　) 3. 表达式 `true && false` 的结果是 `true`。

(　) 4. `int a = 3.14;` 这行代码会导致编译错误，程序无法运行。

(　) 5. 变量在定义时可以不进行初始化（赋值）。

(　) 6. `if (score < 60)` 和 `if (!(score >= 60))` 这两个条件在逻辑上是等价的。

三、填空题（每空 2 分，共 16 分）

1. C++ 中用于单行注释的符号是 _____，注释_____ (填：会 / 不会) 影响程序的运行。
2. 若 `int a = 5, b = 2;`，则 `cout << a / b;` 的输出结果是 _____。
3. 逻辑运算符“并且”的符号是 _____，“或者”的符号是 _____。
4. 需要定义一个整数类型变量 `MAX_NUM` 并赋值为 100，其 C++ 语句是：_____。
5. 如果 `bool a = true, b = false;`，那么表达式 `a && !b` 的结果是_____。

四、代码阅读与分析题（每题 3 分，共 12 分）

请直接在代码下方的横线处写出代码运行后的输出结果(如果程序没有任何输出，则写“无输出”)。

1. **算术运算**

```cpp
int main() {
    int x = 20;
    x = x - 5;
    x = x % 6;
    cout << x << endl;
    return 0;
}
```

输出结果：_____

2. **字符与整数**

```cpp
int main() {
    char c1 = 'd'; // 提示: 'd'的ASCII码是100
    int num = c1 - 2;
    char c2 = num;
    cout << c2 << endl;
    return 0;
}
```

输出结果：_____

3. **条件判断**

```cpp
int main() {
    int temp = 30;
    if (temp > 28) {
        cout << "有点热" << endl;
    } else {
        cout << "天气舒适" << endl;
    }
    return 0;
}
```

输出结果：_____

4. **逻辑组合判断**

```cpp
int main() {
    int math = 95, english = 88;
    if (math >= 90 || english >= 90) {
        cout << "可以吃大餐" << endl;
    }
    return 0;
}
```

输出结果：_____

五、程序填空题（无特殊说明的情况下每空 3 分，共 30 分）

1. **题目：秒数转换**
要求：输入一个总秒数 `total_seconds`，将其转换为 `小时:分钟:秒` 的格式并输出。例如，输入 `3661`，应计算出是 `1` 小时 `1` 分钟 `1` 秒。

```cpp
int main() {
    int total_seconds;
    cout << "请输入总秒数: ";
    // 1. 从键盘输入总秒数(1分)
    _____;

    // 2. 从输入的总秒数来计算总秒数中有多少个小时数 (提示: 1小时=3600秒)
    int hours = _____;

    // 3. 计算剩下的分钟数 (提示: 需要求出除去小时后剩下的秒数能构成多少分钟)
    int minutes = _____;

    // 4. 计算剩下的的秒数
    int seconds = _____;

    cout << hours << "小时 " << minutes << "分钟 " << seconds << "秒";

    return 0;
}
```

2. **题目：登录验证**
要求：输入两个整数 `input_id` 和 `input_code`。判断输入的ID是否等于 `1001` **并且** 输入的密码是否等于 `123456`。如果都正确，输出"Success"，否则输出"Failed"。

```
int main() {
    int input_id, input_code;
    cout << "请输入ID和密码: ";
    // 5. 输入ID和密码(1分)
    _____;

    // 6. 定义正确的ID和密码作为常量
    const int ID = 1001;
    const int Code = 123456;

    // 7. 使用合适的 if 结构判断输入的ID和密码是否都正确。
    if (_____) {
        // 8. 如果都正确，输出 "Success"(1分)
        _____;
    } else {
        cout << "Login Failed" << endl;
    }
    return 0;
}
```

3. **题目：俱乐部入场资格**
   要求：输入一个人的年龄 `age` 和他是否是会员 `is_member`（`1`代表是，`0`代表不是）。根据以下复杂规则判断他能否入场(如果允许入场，输出"Allowed"，不允许入场，输出"Denied"。)：
   - **对于成年人 (年龄 >= 18):**
     - 如果该成年人是会员，则允许入场。
     - 如果不是会员，那只有年龄在25岁及以下(age <= 25)的“青年”才被允许入场，否则拒绝入场。
   - **对于未成年人 (年龄 < 18):**
     - 只有是会员的情况下才允许入场，否则一律拒绝入场。

```
int main() {
    int age;
    bool is_member;
    cout << "请输入年龄 和 是否是会员(1/0): ";
    cin >> age >> is_member;

    // 9. 请自行使用合适的 if 结构判断输入的年龄和会员情况是否可以参加活动，根据题意输出"Allowed"或输出"Denied"。(本大题共15分，按完成度与步骤给分，请将完整的判断逻辑写在下方，本题答案不唯一，代码实现能达到题目要求即可)
    _____
    _____
    _____
    _____
    _____
    _____
    _____
    return 0;
}
```