C++ 综合测试卷(五)

姓名：_____ 成绩：_____

一、单项选择题（每题 2 分，共 30 分）

1. (　) 在 `if (x > 10)` 这条语句中，`x > 10` 这个部分被称为?
   A. 赋值表达式　　B. 关系表达式
   C. 算术表达式　　D. 循环表达式

2. (　) 逻辑运算符 `&&` 表示什么含义?
   A. 或者　　B. 并且　　C. 不是　　D. 等于

3. (　) 表达式 `cout << (5 > 3) && (1 < 0)` 的**输出的**结果是?
   A. 1　B. 0　C. `true`　D. `false`

4. (　) 表达式 `cout << (5 < 3) || (1 > 0)` 的**输出的**结果是?
   A. 1　B. 0　C. `true`　D. `false`

5. (　) 使用 `printf` 函数输出一个 `double` 类型的变量 `d`，并希望保留3位小数，正确的写法是?
   A. `printf("%.3d", d);`　B. `printf("%3.f", d);`
   C. `printf("%.3f", d);`　D. `printf("%f.3", d);`

6. (　) 要判断一个学生的成绩 `score` 是否及格（大于或等于60分），`if` 语句的条件应该写成?
   A. `if (score = 60)`　B. `if (score > 60)`
   C. `if (score >= 60)`　D. `if (score <= 60)`

7. (　) 在"判断奇偶数"的例子中，判断一个数 `num` 是偶数的正确表达式是?
   A. `num % 2 == 1`　B. `num / 2 == 0`
   C. `num % 2 != 0`　D. `num % 2 == 0`

8. (　) 要判断一个人的年龄 `age` 在18岁到60岁之间（包含18和60），正确的表达式是?
   A. `age >= 18 || age <= 60`
   B. `18 <= age <= 60`
   C. `age >= 18 && age <= 60`
   D. `age > 18 && age < 60`

9. (　) 下面哪个表达式是用来判断变量 `x` 的值**不等于** `10` 的?
   A. `x =! 10`　B. `x <> 10`　C. `x != 10`　D. `x !== 10`

10. (　) 表达式 `true || false && false` 的结果是?
    A. `true`　B. `false`　C. 结果不确定　D. 语法错误

11. (　) 下列哪个是 C++ 中的合法变量名?
    A. `if`　B. `char`　C. `hello-world`　D. `user_age`

12. (　) 表达式 `13 / 4` 的计算结果是?
    A. 3.25　B. 4　C. 3　D. 1

13. (　) 表达式 `13 % 4` 的计算结果是?
    A. 1　B. 2　C. 3　D. 0

14. (　) 已知字符 `'A'` 的ASCII码是 65，那么字符 `'C'` 的ASCII码是?
    A. 66　B. 67　C. 68　D. 69

15. (　) `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(要么做要么就不做)

二、判断题（每题 2 分，共 12 分，对的打√，错的打×）

1. (　) 在 `if-else` 结构中，`if` 块和 `else` 块的代码可能会被同时执行。
2. (　) 在 C++ 中，任何非零的整数（如 `5`，`-10`）在 `if` 条件判断中都会被当作 `true`（真）。
3. (　) 在表达式 `A && B` 中，如果 `A` 的结果是 `false`，计算机会“短路”，不再去计算 `B` 的值。
4. (　) 在C++中，`if (10 < x < 20)` 可以正确地判断变量 `x` 是否在10和20之间。
5. (　) `if (score != 100)` 和 `if (!(score == 100))` 这两个条件在逻辑上是等价的。
6. (　) `cin` 语句可以一次性读取多个用空格隔开的数据。

三、填空题（每空 2 分，共 16 分）

1. 逻辑运算符“与”的符号是 _____，“或”的符号是 _____，“非”的符号是 _____。
2. 运算符优先级口诀是：_____ > 算术运算符 > 关系运算符 > _____ > _____。
3. 需要定义一个字符变量 `letter` 并赋值为字符 `B`，其 C++ 语句是：_____。
4. 要判断一个数 `x` 能否被 `5` 整除，它的逻辑表达式是：_____。
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，**注意：如果程序不会输出任何的文字，请填写"无输出"。**

1.
```cpp
int age = 17;
if (age >= 18) {
    cout << "已成年";
}
```

输出结果：_____

2.
```cpp
int num = 15;
if (num % 2 == 0) {
    cout << "偶数";
} else {
    cout << "奇数";
}
```

输出结果：_____

3.
```cpp
int main() {
    int age = 12;
    double moeny = 120.712;
    printf("今天我: %d 岁\n", age);
    printf("我还有: %.2f 元零花钱", price);
    return 0;
}
```

输出结果：

_____

_____

4.
```
bool has_ticket = true;
int user_level = 5;
if (has_ticket == true && user_level > 3) {
    cout << "允许进入";
}else{
    cout << "不允许进入";
}
```

输出结果：_____

五、程序填空题（每空 3 分，共 30 分）

1. **题目：判断考试等级**
要求：输入一个整数表示的成绩 `score`。如果成绩大于等于90分，输出"A"；否则，输出"B"。

```
int main() {
    int score;
    cout << "请输入成绩: ";
    // 1. 输入成绩到变量 score
    ____________________________________________;

    // 2. 判断 score 是否大于等于 90
    if (____________________________________________) {
        // 3. 如果条件成立，输出 'A'
        ____________________________________________;
    } else {
        // 4. 如果条件不成立，输出 'B'
        ____________________________________________;
    }
    return 0;
}
```

2. **题目：数字筛选**
要求：输入一个整数 `num`。判断它是否同时满足“是5的倍数”**并且**“是偶数”这两个条件。如果是，输出"Yes"，否则输出"No"。

```
int main() {
    int num;
    cout << "请输入一个整数: ";
    cin >> num;

    // 5. 定义一个布尔变量 is_ok，存放“是5的倍数”的判断结果
    bool is_ok = ____________________________________;

    // 6. 定义一个布尔变量 is_even，存放“是偶数”的判断结果
    bool is_even = ____________________________________;

    // 7. 使用 if 判断题目要求满足的条件
    if (____________________________________________) {
        cout << "Yes";
    } else {
        // 8. 如果不满足，请使用 printf 语句来输出 No
        ____________________________________________;
    }
```

```
    return 0;
}
```

3. **题目：游乐园门票**
   要求：输入一个游客的年龄 `age`。如果年龄小于6岁 **或者** 大于60岁，则享受优惠票价，输出"Discount"；否则输出"Full Price"。

```
int main() {
    int age;
    cout << "请输入游客年龄: ";
    cin >> age;

    // 9. 请根据题意的判断条件，在 if 的括号中填入完整的逻辑表达式
    if (_____________________________________________________________) {
        cout << "Discount";
    } else {
        // 10. 如果不满足优惠条件，则输出 "Full Price"
        _____________________________________________;
    }
    return 0;
}
```