C++ 综合测试卷(八)

姓名：_____　　成绩：_____

一、 填空题 (每空 2 分，共 14 分)

1. 在C++中，声明浮点类型的变量 `money` 并将其初始化为 `50.5` 的格式是 _____。
2. 要保留浮点数两位小数输出，需使用_____工具来进行输出 。
3. C++中表示"换行"的转义字符是 _____。
4. 表达式 `10 % 3` 的运算结果是_____。
5. 数学上的不等式 $5 < x < 10$，在C++中应写成合法的逻辑表达式：_____
6. 强制将浮点数变量 `x` 转换为整数类型的语法结构是_____。
7. 在条件分支语句中，`else` 总是与它上方且离它最近的未配对的 _____ 语句结合。

二、 单项选择题 (每题 2 分，共 20 分)

(　) 1. 以下哪个是C++中合法的变量名?
A. `2ndNumber`　B. `int`　C. `_score`　D. `my-name`

(　) 2. 下列运算符中，优先级最高的是?
A. `&&`　B. `||`　C. `!`　D. `==`

(　) 3. 表达式 `7 / 2` 和 `7.0 / 2` 的结果分别是?
A. 3.5 和 3.5　B. 3 和 3.5　C. 3 和 3　D. 3.5 和 3

(　) 4. 以下哪个语句可以正确地从键盘读取两个整数分别给变量 `a` 和 `b`?
A. `cin >> a >> b;`　B. `cin << a << b;`　C. `cin >> a, b;`　D. `scanf >> a >> b;`

(　) 5. 如果有定义 `char c = 'A';`，执行 `cout << (int)c;` 会输出? (注：'A'的ASCII码为65)
A. A　B. a　C. 65　D. 97

(　) 6. 执行下面代码段后，`x` 的值是? `int x = 5; x += 3 * 2;`
A. 16　B. 11　C. 10　D. 30

(　) 7. `switch` 语句中用于结束当前 `case` 并跳出整个 `switch` 结构的关键字是?
A. `continue`　B. `stop`　C. `return`　D. `break`

(　) 8. 判断变量 `a` 和 `b` 是否不相等的正确写法是?
A. `if (a =! b)`　B. `if (a == b)`　C. `if (a != b)`　D. `if (a <> b)`

(　) 9. 如果 `x = 5`，那么逻辑表达式 `x > 10 && x++ > 0` 执行完毕后，`x` 的值是?
A. 5　B. 6　C. 0　D. 1

(　) 10. 下面哪个逻辑表达式的值永远为 `false`?
A. `a == a`　B. `a != a`　C. `a >= a`　D. `a <= a`

三、 判断题 (每题 2 分，共 20 分，对的打"√"，错的打"×")

(　) 1. 常量一旦被初始化，在程序的运行过程中其值就不能再被改变。
(　) 2. `cin` 输入字符串或数字时，会自动跳过前导的空格和换行符。
(　) 3. `if` 语句后面必须跟 `else` 语句才能构成完整的语法。
(　) 4. 逻辑与运算符 `&&` 具有短路特性：如果左侧条件为 `false`，则不再计算右侧条件。

( ) 5. `switch` 的 `case` 后面可以跟浮点数，例如 `case 3.14:`。
( ) 6. 赋值语句 `a = b = 5;` 在C++中是合法的，执行后a和b的值都是5。
( ) 7. 表达式 `!true || false` 的计算结果为 `true`。
( ) 8. 字符 `'1'` 和整数 `1` 在计算机内存中的存储的值是完全相同的。
( ) 9. 如果 `x = 3`，那么表达式 `x > 2 && x < 5` 的结果为 `true`。
( ) 10. 使用 `printf` 进行格式化输出时，格式说明符 `%5f` 可以用于保留 `5` 位小数。

四、 代码阅读与分析题 (每题 4 分，共 16 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. **算术运算与类型转换**

```
int main() {
    int a = 10;
    double b = 4.0;
    cout << a / 4 << "," << a / b;
    return 0;
}
```

输出结果：_____

2. **字符与转义符**

```
int main() {
    char c = 'b';   // 提示：b 的 ASCII码为98，小写字母比对应大写字母的ASCII码大32
    c = c - 32 + 3;
    cout << c;
    return 0;
}
```

输出结果：_____

3. **条件嵌套语句**

```
int main() {
    int x = 5, y = 10;
    if (x > 0) {
        if (y < 5) {
            cout << "A";
        } else {
            cout << "B";
        }
    } else {
        cout << "C";
    }
    return 0;
}
```

输出结果：_____

4. **switch 语句**

```
int main() {
    int n = 3;
    switch(n) {
        case 1: cout << "One";
        case 2: cout << "Two";
        case 3: cout << "Three";
        default: cout << "Zero";
    }
    return 0;
}
```

输出结果：_____

五、 程序填空题 (本大题共 30 分)

1. **题目：圆的面积计算与格式化输出 (共 8 分)**
   要求：输入圆的半径 `r`，计算并输出圆的面积，结果保留2位小数。（提示：面积 = π * r * r，π取3.14159）

```
#include <iostream>
// 1. 引入使用 printf/scanf 所需要的头文件
#include <_____>
using namespace std;
int main() {
    // 2. 定义双精度浮点型常量 PI
    _____
    double r, area;
    cin >> r;
    area = PI * r * r;

    // 3. 格式化输出圆的面积，要求保留2位小数
    _____;
    return 0;
}
```

2. **题目：简易计算器 (共 8 分)**
   要求：输入两个浮点数和一个字符类型的四则运算符（`+`, `-`, `*`, `/`），根据运算符输出结果。若除数为0或输入了无效运算符，输出对应提示。

```
int main() {
    double num1, num2;
    char op;
    cout << "请输入数字1、操作符、数字2: ";
    cin >> num1 >> op >> num2;

    // 1. 填入适当的关键字进行多分支选择
    _____ (op) {
        case '+':
            cout << num1 + num2;
            // 2. 填一个关键字
            _____;
        case '-':
            cout << num1 - num2;
```

```
            break;
        case '*':
            cout << num1 * num2;
            break;
        case '/':
            if (num2 != 0) cout << num1 / num2;
            else cout << "除数不能为0";
            break;
        // 3. 处理其他无效运算符的情况
        _________________:
            cout << "无效的运算符";
    }
    return 0;
}
```

3. **题目：出租车计费系统 (共 14 分)**
   要求：根据乘客行驶的公里数 `distance`（可能包含小数）计算打车费用。
   - **计费规则**：
     - 起步价：3公里以内（包含3公里），收费 **10元。**
     - 超出部分：超出3公里的部分，每公里收费 **2.5元。**
     - 例如：行驶 5 公里，费用为 10 + (5 - 3) * 2.5 = 15 元。

   请根据规则完成代码，注意判断逻辑，最终的结果要求保留1位小数后输出。（本题答案不唯一，代码实现能达到题目要求即可）

```
int main() {
    double distance;
    cout << "请输入行驶里程（公里）：";
    cin >> distance;
    // 请自行使用合适的分支结构计算最终的打车费用并保留1位小数后进行输出
    return 0;
}
```