C++ 综合测试卷(三)

姓名：_____ 成绩：_____

一、单项选择题（每题 2 分，共 30 分）

1. (　) C++**程序的起点**（程序从这里开始执行代码）的正确写法是?
   A. `void main()`　　B. `int main()`
   C. `Main()`　　D. `function main()`
2. (　) 若要使用 `cin` 和 `cout`，在第一行必须包含的头文件（工具箱）是?
   A. `<iostream>`　　B. `<string>`　　C. `<cmath>`　　D. `<stdio.h>`
3. (　) 执行 `cout << "Hello" << endl;` 语句时，`endl` 的主要作用是?
   A. 输出一个空格
   B. 产生一个错误
   C. 输出换行
   D. 什么也不做
4. (　) 下列哪个是 C++ 中的合法变量名?
   A. `int`　　B. `2ndValue`　　C. `my-var`　　D. `_myVar`
5. (　) 在 C++ 中，`double` 类型通常用于表示?
   A. 整数　　B. 浮点数（小数）　　C. 字符　　D. 字符串
6. (　) 表达式 `9 / 4` 的计算结果是?
   A. 2.25　　B. 3　　C. 2　　D. 1
7. (　) 表达式 `9 % 4` 的计算结果是?
   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 0
8. (　) 若有定义 `double x = 5; int y = 2;`，表达式 `x / y` 的值是?
   A. 2　　B. 3　　C. 2.0　　D. 2.5
9. (　) 下列哪个转义字符表示换行?
   A. `\n`　　B. `\\`　　C. `\t`　　D. `\r`
10. (　) 已知字符 `'a'` 的ASCII码是 97，那么字符 `'d'` 的ASCII码是?
    A. 99　　B. 100　　C. 101　　D. 68
11. (　) 在 C++ 中，`/* ... */` 这种形式表示什么?
    A. 单行注释　　B. 多行注释
    C. 数据类型　　D. 预处理指令
12. (　) 用户通过键盘输入 `10 20` 并按回车，下面代码中变量 `a` 和 `b` 的值分别是? `int a = 0, b = 0; cin >> a >> b;`
    A. a=10, b=20　　B. a=1020, b=0　　C. a=10, b=0　　D. 程序出错
13. (　) 若要定义一个整数变量，名字为：`MAX_COUNT`，值为100，正确的定义方式是?
    A. `int MAX_COUNT;`　　B. `MAX_COUNT = 100;`
    C. `char MAX_COUNT = 100;`　　D. `int MAX_COUNT = 100;`
14. (　) 表达式 `(double)9 / 2` 的结果是?
    A. 4　　B. 5　　C. 4.5　　D. 5.0
15. (　) 若 `int n = 789;`，则表达式 `n / 10 % 10` 的结果是?

A. 7　　B. 8　　C. 9　　D. 78

二、判断题（每题 2 分，共 12 分，对的打√，错的打×）

1. (　) 在 C++ 中，`int` 是一种数据类型。
2. (　) `#include <iostream>` 是一条注释，编译器会忽略它。
3. (　) 变量在定义时必须进行初始化（赋值）。
4. (　) `cout << 100 / 2;` 会在屏幕上输出 `50`。
5. (　) `cin` 语句可以一次性读取多个用空格隔开的数据。
6. (　) 表达式 `10 / 4` 和 `10 % 4` 的结果是相同的。

三、填空题（每空 2 分，共 16 分）

1. C++ 中用于单行注释的符号是 _____，用于多行注释的符号是 _____。
2. 若 `int a = 3, b = 4;`，则 `cout << a * b;` 的输出结果是 _____。
3. 若 `char ch = 'X';`(ASCII码为88)，则表达式 `ch + 1` 的计算结果（整数值）是 _____，**如果将这个结果通过强制类型转换为字符，对应的字符是** _____。
4. 需要定义一个浮点型变量 `price` 并赋值为 99.9，其 C++ 语句是：_____。
5. 表达式 `(5 + 3) * 2` 的结果是 _____，而表达式 `5 + 3 * 2` 的结果是 _____。

四、代码阅读与分析题（每题 3 分，共 12 分）

请直接写出代码运行后的输出结果。

1. **算术与赋值**

```
int x = 10;
x = x + 5;
x = x / 2;
cout << x << endl;
```

输出结果：_____

2. **字符与整数**

```
char c1 = 'A';
int num = c1 + 1;
char c2 = num;
cout << c2 << endl;
```

输出结果：_____

3. **浮点数与整数除法**

```
double a = 5;
int b = 2;
cout << a / b << endl;
```

输出结果：_____

4. **数位操作**

```
int n = 987;
int g = n % 10;
int b = n / 100;
cout << g * 100 + b << endl;
```

输出结果：_____

五、程序填空题（每空 3 分，共 30 分）

1. **题目：计算长方形的周长和面积**
   要求：输入一个长方形的长（length）和宽（width），计算并输出它的周长（perimeter）和面积（area）。**请在横线上根据题意和注释填入正确的代码。**

   提示：其中题目中的()里代表的是对应的变量名，例如长（length）和宽（width），代表代码中代表长度的变量名是`length`，代表宽度的变量名是`width`。

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    double length, width;
    cout << "请输入长方形的长和宽: ";
    // 1. 输入长和宽
    _____;

    // 2. 计算面积
    double area = _____;

    // 3. 计算周长
    double perimeter = _____;

    cout << "面积是: " << area << endl;
    // 4. 输出周长
    cout << "周长是: " << _____ << endl;

    return 0;
}
```

2. **题目：三科成绩平均分**
   要求：输入数学（math）、英语（english）、科学（science）三门课的成绩，计算并输出它们的精确平均分，平均分可能为小数。**请在横线上根据题意和注释填入正确的代码。**

   提示：其中题目中的()里代表的是对应的变量名，与上题一致。

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int math, english, science;
    cout << "请输入三门课的成绩: ";
    cin >> math >> english >> science;

    // 5. 计算总分并求平均分 (注意: 为得到小数结果，需要进行浮点数除法)
```

```
    double average = ____________________________________;
    // 6. 输出它们的平均分
    cout << "平均分是: " << _____________ << endl;
    return 0;
}
```

3. **题目：分离数位**

   要求：输入一个四位整数，分别拆分出这个四位数的个、十、百、千位进行输出。**请在横线上根据题意和注释填入正确的代码。**

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int num;
    cout << "请输入一个三位整数: ";
    cin >> num;

    // 分别拆分个、十、百、千位
    int ge   = ____________________________;   // 7. 拆分个位
    int shi  = ____________________________;   // 8. 拆分十位
    int bai  = ____________________________;   // 9. 拆分百位
    int qian = ____________________________;   // 10. 拆分千位
    // 输出个、十、百、千位。
    cout << ge << shi << bai << qian << endl;
    return 0;
}
```