C++ 综合测试卷(二) - 答案

一、单项选择题（每题 2 分，共 30 分）

1. 在基本程序结构中，其中第二行的代码是什么？（ **D** ）
   A. `#include <iosream>`
   B. `use namespace std;`
   C. `using name std;`
   D. `using namespace std;`

2. 下列关于程序中 `int main()` 函数的说法，正确的是：（ **B** ）
   A. 一个程序可以有多个 `int main()`
   B. 程序执行时，总是从 `int main()` 开始
   C. `int main()` 必须放在程序的第一行
   D. `int main()` 不写后面的 `()` 也可以

3. 若要使用 `cout` 进行输出，下列语句中**漏掉**的部分是：（ **B** ）
   `cout << "Hello World" _____ endl;`
   A. `>>`
   B. `<<`
   C. `,`
   D. `;`

4. 下列变量名的标识符中，**不合法**的是：（ **C** ）
   A. `student_name`
   B. `_temp`
   C. `3days`
   D. `INT`

5. 在 C++ 中，`char` 字符和 `int` 整数之间可以进行运算或相互赋值，它们是通过下列哪一项来实现一一对应关系的？（ **A** ）
   A. ASCII码
   B. 内存地址
   C. 机器码
   D. 转义字符

6. 表达式 `7 / 2` 的值是：（ **B** ）
   A. 3.5
   B. 3
   C. 4
   D. 1

7. 表达式 `7 % 2` 的值是：（ **D** ）
   A. 3.5
   B. 3
   C. 4
   D. 1

8. 若有定义 `int a = 10;`，执行 `a = a + 5.5;` 后，`a` 的值是：（ **B** ）
   A. 10
   B. 15
   C. 15.5
   D. 16

9. 下列哪个转义字符表示“双引号”本身？（ **B** ）
   A. `\'`
   B. `\"`
   C. `\?`
   D. `\\`
10. 字符 `'A'` 的 ASCII 码是 65，则字符 `'C'` 的 ASCII 码是：（ **C** ）
    A. 63
    B. 66
    C. 67
    D. 97
11. 关于注释，下列说法**错误**的是：（ **D** ）
    A. 编译器会忽略注释内容，不将其编译为机器码
    B. `//` 用于单行注释
    C. `/*` 和 `*/` 必须成对出现
    D. 注释会增加生成的可执行文件的大小
12. 下列代码中，`input` 变量最终的值是：（ **B** ）
    `int input;  cin >> input;` (假设用户在键盘输入了 `3.14` 并按下了回车)
    A. 3.14
    B. 3
    C. 0
    D. 程序报错
13. 如果想要交换两个已经存入了数据的整型变量 `a` 和 `b` 的值，必须借助：（ **C** ）
    A. `cin`
    B. `cout`
    C. 第三个变量
    D. `main` 函数
14. `(int)3.99 + (int)2.99` 的结果是：（ **D** ）
    A. 7
    B. 6
    C. 6.98
    D. 5
15. 若 `int n = 123;`，则表达式 `n % 100` 的结果是：（ **D** ）
    A. 1
    B. 3
    C. 12
    D. 23

二、判断题（每题 1 分，共 10 分，对的打√，错的打×）

1. C++ 语言是区分大小写的，`Main` 和 `main` 是两个不同的名字。（ √ ）
2. `double` 类型的变量可以精确存储任意小数。（ × ）
3. 变量定义 `int a = 10, b = 10;` 是合法的。（ √ ）
4. `cout << "3 + 2";` 这行代码会在屏幕上输出 `5`。（ × ）
5. `cin` 输入数据时，默认使用空格、回车作为分隔符。（ √ ）
6. 所有的变量在使用之前都必须先定义。（ √ ）

7. 表达式 `5 / 0` 的结果是 0。（ × ）
8. 字符使用单引号 `' '`，字符串使用双引号 `" "`。（ √ ）
9. `\t` 和 `endl` 都可以用来换行。（ × ）
10. 只有 `int` 类型的变量才能进行强制类型转换，其他类型不可以。（ × ）

三、基础填空题（每题 4 分，共 20 分）

1. 在 C++ 中，定义整数变量，使用 **int** 表示；定义小数变量，使用 **double** (或 float) 表示。
2. 若 `int x = 5;`，则 `cout << x * x;` 的输出结果是 **25**。
3. 假设 `char c = '0';` (ASCII码为48)，那么表达式 `(int)c + 2` 的值是 **50**，若强制转换为字符 `(char)(c + 2)`，则对应的字符是 **'2'**。
4. 想要定义一个**小数**变量，变量名字为： `radius` 并初始化为 1.5，语句是：**double radius = 1.5;**。
5. 表达式 `1234 / 1000` 的结果是 **1**，这个运算常用来获取四位数的 **千** 位数字。

四、代码阅读与分析题（每题 5 分，共 20 分）
请直接写出代码运行后的输出结果。

1. **类型转换与算术**

```
int a = 7;
int b = 2;
double ans = a / b;
cout << ans << endl;
```

输出结果： 3

2. **数位运算**

```
int n = 456;
int y = n / 10 % 10;
int z = n / 100;
cout << y * 2 + z * 4 << endl;
```

输出结果： 26

3. **字符与转义**

```
cout << "小明说\:\"我喜欢学习\"";
```

输出结果： 小明说:"我喜欢学习"

4. **整数除法**

```
int total = 100;
int part = 30;
double percentage = (part / total) * 100;
cout << percentage << endl;
```

输出结果： 0

五、程序填空题（每空 4 分，共 20 分）

1. 题目：数字反转

要求： 输入一个三位整数（例如 386），将其个位、十位、百位分离出来，并按“个位 十位 百位”的顺序输出（例如输出 `6 8 3`）。请在横线上填入正确的代码。

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

    // 1. 获取个位数字
    int ones = num % 10;

    // 2. 获取十位数字
    int tens = num / 10 % 10;

    // 3. 获取百位数字
    int hundreds = num / 100;

    // 4. 输出结果
    cout << ones << " " << tens << " " << hundreds << endl;

    return 0;
}
```

2. 题目：华氏温度转摄氏温度

要求： 输入一个华氏温度 F，根据公式 $C = \frac{5}{9} \times (F - 32)$ 计算摄氏温度 C。(在公式中 F 代表的是华氏温度，C 代表的是摄氏温度)，请填空完成程序。

```
int main() {
    double F; // 用来储存输入的华氏温度
    cout << "请输入华氏温度: ";
    // 请在下方填空，用于输入华氏温度
    cin >> F;
    // 请在下方填空，根据题干的公式，计算摄氏温度，且公式逻辑正确
    // 注意：必须使用 5.0 / 9 或 5.0 / 9.0，避免整数除法
    double C = 5.0 / 9 * (F - 32);

    cout << "对应的摄氏温度是: " << C << endl;
    return 0;
}
```