C++ 编程阶段测试卷 1

姓名：_____ 得分：

第一部分：数据类型（共 12 分）

Q1. 连线填空（每空 2 分，共 10 分）
请把左边的**现实生活数据**与右边最合适的**C++变量类型**进行匹配，填写 A、B 或 C。

1. 班级的人数 ---> ( )
2. 超市里一斤半苹果的价格 ---> ( )
3. 一个空格 ---> ( )
4. 今天的气温 ---> ( )
5. 圆周率 ---> ( )

- **选项**：
  - A. `int` B. `double` C. `char`

Q2. 单项选择（2 分）
在 C++ 中，如果想要输出一句话（例如：你好），那么必须用什么符号包裹起来？( )

- A. 双引号 `"` B. 单引号 `'` C. 不需要符号 D. 括号 `()`

第二部分：变量命名与声明（共 14 分）

Q3. 找错题（每处 2 分，共 6 分）
下列变量名中，有 **3个** 是错误的，请将错误的变量名写在横线上并说明原因。
`apple_count` / `3rd_place` / `money$` / `myHeight` / `double` / `score_math`

- 错误1：_____（原因：_____）
- 错误2：_____（原因：_____）
- 错误3：_____（原因：_____）

Q4. 代码填空（每题 2 分，共 8 分）
请根据注释的要求，在下划线位置写出**完整**的一行变量定义的代码。

```
// 1. 定义一个整数变量 age，并赋值为 10
_____

// 2. 定义一个字符变量 grade，赋值为 B
_____

// 3. 定义一个小数变量 pi，赋值为 3.14
_____

// 4. 定义两个整数变量 a 和 b（不赋值）
_____
```

第三部分：预测输出（共 16 分）

Q5. 计算结果预测（每空 2.5 分，共 10 分）
请写出下列代码执行后的输出结果。

- **代码 A**

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

输出： _____

- **代码 B**

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

输出： _____

- **代码 C**

```
int a = 10;
cout << a / 4 << endl;
cout << a % 4 << endl;
```

输出： _____ 和 _____

Q6. 变量追踪（每空 2 分，共 6 分）
写出下列代码每一部分执行完那一刻，`box` 的值是多少。

```
int box = 10;
box = box + 5;   // 1. 此时 box 是多少？
box = box * 2;   // 2. 此时 box 是多少？
box = 0;         // 3. 此时 box 是多少？
cout << box << endl;
```

结果： 1. _____ 2. _____ 3. _____

第四部分：填空与排序（共 12 分）

Q7. 程序补全（每空 2 分，共 8 分）
这是一个计算长方形面积的程序，请在下划线位置补全代码。

```
int main() {
    double width;
    double height;

    cout << "请输入长方形的宽：";
    cin ____ width;

    cout << "请输入长方形的高：";
```

```
    ____ >> height;

    // 计算面积公式
    double area = width ____ height;

    cout << "面积是：" ____ area << endl;
    return 0;
}
```

Q8. 代码排序（4 分）
假设用户想输入两个数字计算和。请给下列代码行排序（在括号里按顺序填 1, 2, 3, 4）。

( ) `cout << "两个数的和是：" << a + b << endl;`
( ) `int a, b;`
( ) `cin >> a >> b;`
( ) `cout << "请输入两个整数：";`

第五部分：找问题（共 5 分）

Q9. 分辨正确与错误的代码(可能有多个正确/错误选项)
A. `char c = H;` B. `int x = 3.14;`

C. `cout << "Hello" >> endl;` D. `double price = 10.5;`

- **正确的是**（2分）：_____
- **错误分析**（3分）：请任选一个错误的选项，说明它错在哪里。
  选项_____错误，原因是：_____

第六部分：代码默写（共 20 分）

Q10. 默写 C++ 程序骨架（每空 2 分，共 8 分）
请在下方的横杠处默写出一个最简单的 C++ 程序框架。

```
// 1. 引入头文件 (工具箱)
_____

// 2. 使用标准命名空间
_____

// 3. 主函数 (程序的入口)
_____ {

    // (需要完成的代码逻辑写在这里，此处略)

    // 4. 程序结束返回值
    _____
}
```

Q11. 翻译代码（每题 4 分，共 12 分）
场景：我们需要记录一位同学的体重（小数），请根据题意将自然语言翻译为合适的代码。

1. **定义变量**：声明一个名为 `weight` 的小数类型变量。
   代码：_____
2. **输入**：从键盘读取数据存入 `weight`。
   代码：_____
3. **输出**：在屏幕上打印出这个变量的值。
   代码：_____

第七部分：简答题（共 9 分）

Q12. 箭头的方向（3 分）
`cout` 后面应该用什么符号？`cin` 后面应该用什么符号？

- 答：_____

Q13. `endl` 的作用（3 分）
`cout << ... << endl;` 中的 `endl` 有什么作用？

- 答：_____

Q14. 注释的作用（3 分）
注释会参与程序的运行吗？为什么我们要写注释？

- 答：_____

第八部分：综合题（共 12 分）

Q15. 将数学公式翻译成代码（每空 3 分，共 12 分）
场景：手动输入半径(取3.14)，计算圆的面积，并在下方的横杠处填写正确的代码。
已知圆的面积公式：$area(\text{面积}) = \pi(3.14) \times r(\text{半径}) \times r(\text{半径})$

```
// 省略头文件
int main() {
    double pi = _______;
    double r;
    double area;

    cout << "请输入圆的半径：";
    ___________;
    area = ___________________________;
    cout << "面积是：" << _______;

    return 0;
}
```