C++ if 条件分支 课后习题

姓名: _____

一、 填空题

1. 程序从上到下、一条一条依次执行的结构，叫做_____结构。
2. 能够根据不同的情况做出不同反应的程序结构，叫做_____结构。
3. `if` 语句它会根据括号中的_____，来决定接下来该走哪条路。
4. `if (条件表达式)` 中，`条件表达式` 的最终计算结果必须是一个布尔值，即_____或_____。
5. `if-else` 结构是"有你没我"的互斥关系，程序在一次判断中，_____（填写 **可能** 或 **有且仅有**）会有一个代码块被执行。
6. 在C++中，用来**判断**两个值是否相等的运算符是_____，用来**赋值**的运算符是_____。

二、 单项选择题

(　) 1. 如果说顺序结构是一条单行道，那么分支结构就像是程序中的什么?
A. 停车场　B. 收费站　C. 十字路口　D. 加油站

(　) 2. 观察下面的代码，当输入的 `score` 为 95 时，会输出什么?

```
if (score >= 90) {
    cout << "优秀";
}
```

A. 优秀　B. 良好　C. 95　D. 什么都不输出

(　) 3. 观察下面的代码，当输入的 `score` 为 85 时，会输出什么?

```
if (score >= 90) {
    cout << "优秀";
} else {
    cout << "继续努力";
}
```

A. 优秀　B. 继续努力　C. 85　D. 什么都不输出

(　) 4. 要判断一个数 `n` 是不是偶数，`if` 括号中的条件表达式应该怎么写?
A. `n % 2 == 1`　B. `n % 2 = 0`　C. `n / 2 == 0`　D. `n % 2 == 0`

(　) 5. 在C++中，`if` 括号里的条件如果是 `if (100)`，计算机会把它当作什么来处理?
A. `true` (真)　B. `false` (假)　C. 语法错误　D. 0

(　) 6. 在书本P37页 例3-5 洛谷团队系统的案例中，本地配置 `n` 道题的总时间是?
A. `11 + 3 * n`　B. `5 * n`　C. `3 * n`　D. `11 + 5 * n`

(　) 7. `if` 语句和 `if-else` 语句的主要区别是什么?
A. `if` 只能判断一次，`if-else` 可以判断多次
B. `if` 只管条件成立做什么，`if-else` 还管条件不成立做什么
C. `if` 比 `if-else` 运行速度快
D. `if` 后面必须有大括号，`if-else` 不用

(　) 8. 下面的代码存在一个错误，它会导致什么后果?

```
int password = 123;
if (password = 456) {
    cout << "登录成功";
}
```

A. 程序无法编译　　B. 条件判断永远为假 (false)
C. 条件判断永远为真 (true)　　D. 程序会崩溃

(　) 9. 在 `if-else` 结构中，如果 `if` 后面的条件为 `true`，程序会怎么执行?
A. 只执行 `if` 的代码块
B. 只执行 `else` 的代码块
C. `if` 和 `else` 的代码块都执行
D. `if` 和 `else` 的代码块都不执行

(　) 10. “如果明天下雨，我就待在家里，否则我就去公园。”这句话最适合用哪种程序结构来描述?
A. 顺序结构　　B. `if` 语句
C. `if-else` 语句　　D. 循环结构

三、 判断题 (对的打“√”，错的打“×”)

(　) 1. 我们之前写的从上到下依次执行的代码，都属于顺序结构。
(　) 2. `if` 语句可以在 C++ 中实现分支结构。
(　) 3. `if (score >= 60)` 这个括号里的 `score >= 60` 是一个关系表达式。
(　) 4. 在 `if-else` 结构中，`if` 部分和 `else` 部分的代码可能会同时被执行。
(　) 5. 在判断一个数 `x` 是否等于10时，应该写成 `if (x = 10)`。
(　) 6. 在C++中，任何非零的整数在 `if` 的条件中都会被当作 `true`。
(　) 7. `if (a != b)` 这个条件是用来判断变量 `a` 和 `b` 的值是否不相等。
(　) 8. “如果我的零花钱超过20元，我就去买一个冰淇淋。”这个逻辑只能用 `if-else` 实现。
(　) 9. 在“判断奇偶数”的案例中，如果一个数不是偶数，那么它一定是奇数。
(　) 10. `if` 语句可以让我们的程序变得更智能，能够根据不同情况做出反应。