

【单选题】(每题 2 分)

1. 以下不属于计算机输入设备的有 (B)。
A. 键盘 B. 音箱 C. 鼠标 D. 传感器
2. 计算机系统中存储的基本单位用 B 来表示, 它代表的是 (A)。
A. Byte B. Block C. Bulk D. Bit
3. 常量 7.0 的数据类型是 (A)。
A. double B. float C. void D. int
4. 下列关于 C++ 语言的叙述, 不正确的是 (C)。
A. 变量定义时可以不初始化 B. 变量被赋值之后的类型不变 C. 变量没有定义也能够使用 D. 变量名必须是合法的标识符
5. 以下不可以作为 C++ 标识符的是 (B)。
A. x321 B. 0x321 C. x321_ D. _x321
6. 以下哪个不是 C++ 语言的关键字 (D)。
A. int B. for C. do D. cout
7. 如果 a、b 和 c 都是 int 类型的变量, 下列哪个语句不符合 C++ 语法 (D)。
A. c = a + b; B. c += a + b; C. c = a = b; D. c = a ++ b;
8. 如果用两个 int 类型的变量 a 和 b 分别表达长方形的长和宽, 则下列哪个表达式不能用来计算长方形的周长 (A)。
A. a + b * 2 B. 2 * a + 2 * b C. a + b + a + b D. b + a * 2 + b
9. 表达式 ((3 == 0) + 'A' + 1 + 3.0) 的结果类型为 (A)。
A. double B. int C. char D. bool
10. 如果 a 为 int 类型的变量, 且 a 的值为 6, 则执行 a *= 3; 之后, a 的值会是 (D)。
A. 3 B. 6 C. 9 D. 18
11. 如果 a 和 b 均为 int 类型的变量, 下列表达式不能正确判断 "a 等于 0 且 b 等于 0" 的是 (B)。
A. (a == 0) && (b == 0)
B. (a == b == 0)
C. (!a) && (!b)
D. (a == 0) + (b == 0) == 2
12. 如果 a 为 int 类型的变量, 下列哪个表达式可以正确求出满足 "大于等于 a 且是 4 的倍数" 的整数中最小的 (C)。
A. a * 4 B. a / 4 * 4 C. (a + 3) / 4 * 4 D. a - a % 4 + 4
13. 在下列代码的横线处填写 (D), 可以使得输出是 "20 10"。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int a = 10, b = 20;
    a = ____; // 在此处填入代码
    b = a / 100;
    a = a % 100;
    cout << a << " " << b << endl;
    return 0;
}
```

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int a = 10, b = 20;

a = ____; // 在此处填入代码

b = a / 100;

a = a % 100;

cout << a << " " << b << endl;

return 0;

}

A. a + b B. (a + b) * 100 C. b * 100 + a D. a * 100 + b

14. 在下列代码的横线处填写 (B), 可以使得输出是 "1248"。

#include <iostream>

using namespace std;



```
int main() {
    for (int i = 1; i <= 8; i++) // 在此处填入代码
        cout << i;
    return 0;
}
```

A. $i++$ B. $i*=2$ C. $i+=2$ D. $i*2$

15. 执行以下 C++ 语言程序后, 输出结果是 (C)。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int sum = 0;
    for (int i = 1; i <= 20; i++)
        if (i % 3 == 0 || i % 5 == 0)
            sum += i;
    cout << sum << endl;
    return 0;
}
```

A. 210 B. 113 C. 98 D. 15

【判断题】(每题 2 分)

16. 在 Windows 系统中通过键盘完成对选定文本移动的按键组合是先 Ctrl+X, 移动到目标位置后按 Ctrl+V。 (✓)

17. 程序员用 C、C++、Python、Scratch 等编写的程序能在 CPU 上直接执行。 (X)

18. 在 C++ 语言中, 注释不宜写得过多, 否则会使程序运行速度变慢。 (X)

19. 在 C++ 语言中, 标识符中可以有数字, 但不能以数字开头。 (✓)

20. '3' 是一个 int 类型常量。 (X)

21. if 语句中的条件表达式的结果必须为 bool 类型。 (X)

22. for 语句的循环体至少会执行一次。 (X)

23. 如果 a 为 int 类型的变量, 则赋值语句 $a=a+3$; 是错误的, 因为这条语句会导致 a 无意义。 (X)

24. 如果 a 为 int 类型的变量, 则表达式 $(a/4 == 2)$ 和表达式 $(a >= 8 \ \&\& \ a <= 11)$ 的结果总是相同的。 (✓)

25. 表达式 $(3.5*2)$ 的计算结果为 7.0, 且结果类型为 double。 (✓)

【编程题】

26. (本题 25 分) 每月天数

【问题描述】

小明刚刚学习了每月有多少天, 以及如何判断平年和闰年, 想到可以使用编程方法求出给定的月份有多少天。你能做到吗?

【输入描述】

输入一行, 包含两个整数, 分别表示一个日期的年、月。

【输出描述】

输出一行, 包含一个整数, 表示输入月份有多少天。

【样例输入 1】

2022 1

【样例输出 1】

31

【样例输入 2】

2020 2

【样例输出 2】

29

27. (本题 25 分) 小明刚刚学习了如何计算长方形面积。他发现, 如果一个长方形的长和宽都是整数, 它的面积一定也是整数。在, 小明想知道如果给定长方形的面积, 有多少种可能的长方形, 满足长和宽都是整数?

编程小伙伴测评网 在线真题模拟测试 <http://www.cierobot.com>