

#### GESP C++一级认证试卷

(满分: 100分 考试时间: 90分钟)

学校: \_\_\_\_\_\_ 姓名: <sup>杨双溢</sup>

题目	_	=	Ξ	总分
得分	26	18	50	94

## 一、单选题 (每题 2 分, 共 30 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	Α	С	С	D	Α	D	D	С	С	В	×	Α	С	В	×

1. 以下不属于计算机输出设备的有()。

# -4

# A. 麦克风

- B. 音箱
- C. 打印机
- D. 显示器
- 2. ChatGPT 是 OpenAI 研发的聊天机器人程序,它能通过理解和学习人类的语言来进行对话,还能根据聊天的上下文进行互动,完成很多工作。请你猜猜看,下面任务中,ChatGPT 不能完成的是( )。
- A. 改邮件
- B. 编剧本
- C. 擦地板
- D. 写代码

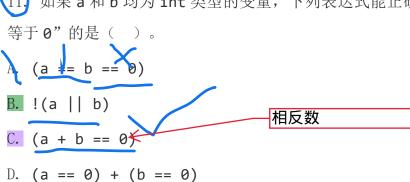
3.	常量-3-的数据类型是( )。
Α.	double
В.	float
C <b>.</b>	char
D.	int
4.	下列关于 C++语言变量的叙述,正确的是()。
Α.	变量可以没有定义
В.	对一个没有定义的变量赋值,相当于定义了一个新变量
C.	执行赋值语句后,变量的类型可能会变化 🔪
D.	执行赋值语句后,变量的值可能不会变化
5.	以下可以作为 C++ 标识符的是 ( )。
Α.	number_of_Chinese_people_in_millions
В.	360AntiVirus X
С.	Man&Woman X
D.	break X
6.	以下哪个不是 C++语言的关键字? ( )
Α.	double
В.	else 🗸
С.	while <
D.	end1 X



- 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? ( )
- A. a = (b == c);
- B. b = 5.5;
- C. c = a + b + c;
- D. a + c = b + c;
- 8. 如果用一个 int 类型的变量 a 表达正方形的边长,则下列哪个表达式不能用来计算正方形的面积? ( )
- A. **a** \* a
- B. **1** \* a \* a
- $a^{-}$ 2
- D. a \* 2 \* a / 2
- 9. 表达式(4 \* (11 + 12) / 4)的计算结果为( )。
- A. 47
- B. 20
- C. 23
- D. 56
- 10. 如果 a 为 int 类型的变量,且 a 的值为 6,则执行 a %= 4;之后, a 的值会是( )。
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



【11】如果 a 和 b 均为 int 类型的变量,下列表达式能正确判断" a 等于 0 且 b



12. 如果 a 和 b 为 int 类型的变量,且值分别为 7 和 2,则下列哪个表达式的计算结果不是 3.5? ( )

A 
$$0.0 + a / b$$
  
B.  $(a + 0.0) / b$   
C.  $(0.0 + a) / b$   
D.  $a / (0.0 + b)$ 

13. 在下列代码的横线处填写(),使得输出是"20 10"

```
1
     #include <iostream>
 2
     using namespace std;
 3 \vee int main() {
          int a = 10, b = 20;
 4
                  C→ // 在此处填入代码
 5
 6
          a = b - a;
 7
          cout << a << " " << b << endl;
          return 0;
 9
10
A. a + b
```

14. 在下列代码的横线处填写(),可以使得输出是"147"。

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     for (int i = 1) i <= 8; i++)
5          if (______) // 在此处填入代码
6          cout << 1;
7     return 0;
8     }
A. i % 2 == 1
B. i % 3 == 1
C. i = i + 3
D. i + 3</pre>
```

(15. 执行以下 C++语言程序后,输出结果是()。

```
#include <iostream>
     using namespace std;
     int main() {
 3
                           初始化
         int sum;<
 4
         for (int i = 1; i <= 20, i++)
 5
             if (i % == 0 || i % 5 == 0)
 6
 7
                 sum += i;
         cout << sum << endl;</pre>
 8
 9
         return 0;
10
```

- A. 63
- B. 98
- C. **113**
- D. 无法确定



## 二、判断题 (每题 2 分, 共 20 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	<b>/</b>	>	×	×	>	>	>	×	×	>



1. 计算机硬件主要包括运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。✓

2. 诞生于 1958 年的 103 机是中国第一台通用数字电子计算机,比 1946 年在美国诞生的第一台通用电子计算机 ENIAC 晚了十多年。✓

3. 在 C++语言中, 计算结果必须存储在变量中才能输出。 ×

4. 在 C++语言中,标识符的命名不能完全由数字组成,至少有一个字母就可以。✓

5. **10** 是一个 **int** 类型常量。

6. **if** 语句可以没有 else 子句。 $\checkmark$ 

7. do ... while 语句的循环体至少会执行一次。✓

8. 如果 a 和 b 为 int 类型的变量,则表达式 a b 可以判断 a 和 b 是否相等。 >

9. 如果 a 为 int 类型的变量,则表达式(a % ) = 2)可以判断 a 的值是否为 偶数。 ×

a % 2 == 0

10. 表达式(37 / 4)的计算结果为 9, 且结果类型为 int。✓



## 三、编程题 (每题 25 分, 共 50 分)

题号	1	2
答案	<b>&gt;</b>	<b>\</b>

#### 1. 时间规划

#### 【问题描述】

小明在为自己规划学习时间。现在他想知道两个时刻之间有多少分钟,你能通过编程帮他做到吗?

#### 【输入描述】

输入 4 行,第一行为开始时刻的小时,第二行为开始时刻的分钟,第三行为结束时刻的小时,第四行为结束时刻的分钟。

输入保证两个时刻是同一天,开始时刻一定在结束时刻之前。时刻使用 24 小时制,即小时在 0 到 23 之间,分钟在 0 到 59 之间。

#### 【输出描述】

输出一行,包含一个整数,从开始时刻到结束时刻之间有多少分钟。

#### 【样例输入1】

9		
5		
9		
6		

#### 【样例输出1】



1

## 【样例输入2】

```
9
5
10
0
```

#### 【样例输出2】

55

#### 【参考程序】

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
   int h1 = 0, m1 = 0, h2 = 0, m2 = 0;
   cin >> h1 >> m1;
   cin >> h2 >> m2;
   cout << (h2 - h1) * 60 + (m2 - m1) << endl;
   return 0;
}</pre>
```

#### 2. 累计相加

## 【问题描述】

输入一个正整数n,求形如:  $1+(1+2)+(1+2+3)+(1+2+3+4)+\dots$  …… $(1+2+3+4+5+\dots$ "的累计相加。

#### 【输入描述】

输入一个正整数。约定  $1 \le n \le 100$ 。

#### 【输出描述】

输出累计相加的结果。

## 【样例输入1】



3

【样例输出1】

10

【样例输入2】

4

【样例输出2】

20

【样例输入3】

10

【样例输出3】

220

## 【参考程序】