

GESP C++ 四级试卷

(满分：100 分 考试时间：90 分钟)

学校：_____

姓名：_____

题目	一	二	三	总分
得分				

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															

1. 高级语言编写的程序需要经过以下 () 操作, 可以生成在计算机上运行的可执行代码。

- A. 编辑
- B. 保存
- C. 调试
- D. 编译

2. 排序算法是稳定的 (Stable Sorting), 就是指排序算法可以保证, 在待排序数据中有两个相等记录的关键字 R 和 S (R 出现在 S 之前), 在排序后的列表中 R 也一定在 S 前。下面关于排序稳定性的描述, 正确的是 ()。

- A. 冒泡排序是不稳定的。
- B. 插入排序是不稳定的。
- C. 选择排序是不稳定的。
- D. 以上都不正确。

-
3. 下列关于 C++语言中指针的叙述，不正确的是（ ）。
- A. 指针变量中存储的是内存地址。
 - B. 定义指针变量时必须指定其指向的类型。
 - C. 指针变量只能指向基本类型变量，不能指向指针变量。
 - D. 指针变量指向的内存地址不一定能够合法访问。
4. 下列关于 C++语言中数组的叙述，不正确的是（ ）。
- A. 一维数组在内存中一定是连续存放的。
 - B. 二维数组是一维数组的一维数组。
 - C. 二维数组中的每个一维数组在内存中都是连续存放的。
 - D. 二维数组在内存中可以不是连续存放的。
5. 下列关于 C++语言中函数的叙述，正确的是（ ）。
- A. 函数必须有名字。
 - B. 函数必须有参数。
 - C. 函数必须有返回值。
 - D. 函数定义必须写在函数调用前。
6. 下列关于 C++语言中变量的叙述，正确的是（ ）。
- A. 变量定义后可以一直使用。
 - B. 两个变量的变量名不能是相同的。
 - C. 两个变量的变量名可以相同，但它们的类型必须是不同的。
 - D. 两个变量的变量名可以相同，但它们的作用域必须是不同的。

7. 一个二维数组定义为 `double array[3][10];`，则这个二维数组占用内存的大小为（ ）。

- A. 30
- B. 60
- C. 120
- D. 240

8. 一个变量定义为 `int *p = nullptr;`，则下列说法正确的是（ ）。

- A. 该指针变量的类型为 `int`。
- B. 该指针变量指向的类型为 `int`。
- C. 该指针变量指向的内存地址是随机的。
- D. 访问该指针变量指向的内存会出现编译错误。

9. 一个二维数组定义为 `int array[5][3];`，则 `array[1][2]`和 `array[2][1]`在内存中的位置相差多少字节？（ ）

- A. 2 字节。
- B. 4 字节。
- C. 8 字节。
- D. 无法确定。

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（ ）。

- A. 3
- B. 9
- C. 2

D. 7

11. 一个数组定义为 `int a[5] = {1, 2, 3, 4, 5};`，一个指针定义为 `int *p = &a[2];`，则执行 `a[1] = *p;`后，数组 `a` 中的值会变为（ ）。

A. {1, 3, 3, 4, 5}

B. {2, 2, 3, 4, 5}

C. {1, 2, 2, 4, 5}

D. {1, 2, 3, 4, 5}

12. 以下哪个函数声明在调用时可以传递二维数组的名字作为参数？（ ）

A. `void BubbleSort(int a[][4]);`

B. `void BubbleSort(int a[3][]);`

C. `void BubbleSort(int a[][]);`

D. `void BubbleSort(int ** a);`

13. 在下列代码的横线处填写（ ），可以使得输出是“20 10”。

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  void xchg(_____) { // 在此处填入代码
4      int t = *x;
5      *x = *y;
6      *y = t;
7  }
8  int main() {
9      int a = 10, b = 20;
10     xchg(&a, &b);
11     cout << a << " " << b << endl;
12     return 0;
13 }
```

A. `int x, int y`

B. `int * x, int * y`

C. int a, int b

D. int & a, int & b

14. 执行以下 C++ 语言程序后，输出结果是（ ）。

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main() {
4      int array[3][3];
5      for (int i = 0; i < 3; i++)
6          for (int j = 0; j < 3; j++)
7              array[i][j] = i * 10 + j;
8      int sum;
9      for (int i = 0; i < 3; i++)
10         sum += array[i][i];
11     cout << sum << endl;
12     return 0;
13 }
```

A. 3

B. 30

C. 33

D. 无法确定。

15. 在下列代码的横线处填写（ ），完成对有 n 个 int 类型元素的数组 array 由小到大排序。

```
1  void SelectionSort(int array[], int n) {
2      int i, j, min, temp;
3      for (i = 0; i < n - 1; i++) {
4          min = i;
5          for (j = i + 1; j < n; j++)
6              if (_____) // 在此处填入代码
7                  min = j;
8          temp = array[min];
9          array[min] = array[i];
10         array[i] = temp;
11     }
12 }
```

-
- A. `array[min] > array[j]`
 - B. `array[min] > array[i]`
 - C. `min > array[j]`
 - D. `min > array[i]`