



C++ 一级

2026 年 09 月

1 单选题（每题 2 分，共 30 分）

第 1 题 第二届世界人形机器人运动会开幕式上，机器人方阵通过控制程序来完成整场表演。表演前，工程师们使用集成开发环境（IDE）编写并调试方阵的控制程序。下列关于 IDE 功能的描述，错误的是（ ）。

- ☐ A. 可以提供代码自动补全，提高编程效率
- ☐ B. 可以提供辅助信息，帮助排查程序逻辑错误
- ☐ C. 可以直接控制机器人电机转动
- ☐ D. 支持语法高亮，使代码更易阅读

第 2 题 现代计算机自问世至今，已经经历了四个时代，即：电子管计算机（1946—1958 年）、晶体管计算机（1958—1964 年）、中小规模集成电路计算机（1965—1970 年）以及大规模和超大规模集成电路计算机（1971 年至今）。那么这里划分计算机时代所采用的主要依据是（ ）。

- ☐ A. 运算速度
- ☐ B. 存储容量
- ☐ C. 体积大小
- ☐ D. 核心元器件

第 3 题 下列 C++ 代码执行的输出是（ ）。

```
1 int a = 4 + -2 * 3;  
2 cout << a;
```

- ☐ A. -2
- ☐ B. 6
- ☐ C. 18
- ☐ D. 输出错误提示信息

第 4 题 下列 C++ 表达式与 $2 * -2 \% 3$ 的值相同的是（ ）。

- ☐ A. $(2 * -2) \% 3$
- ☐ B. $2 * (-2 \% 3)$
- ☐ C. $2 * -(2 \% 3)$
- ☐ D. $2 \% -2 * 3$

第5题 如下 C++ 代码执行后，其输出是（ ）。

```
1 int a = 3;
2 int b = 4;
3 printf("%d#%d\n", a, b);
```

- ☐ A. 3 4
- ☐ B. 3#4
- ☐ C. 3 # 4
- ☐ D.

```
1 3
2 4
```

第6题 下列 C++ 代码执行后的输出是（ ）。

```
1 int a = 8;
2 int b = 10;
3 cout << (a % b) << " " << (a * 1 / b) << " " << (a * 1.0 / b);
```

- ☐ A. 8 0.8 0
- ☐ B. 0 0.8 0
- ☐ C. 8 0 0.8
- ☐ D. 0 0 0.8

第7题 执行下面代码后，b 的值会是（ ）。

```
1 int b = 8;
2 ++b *= 2 + 1;
```

- ☐ A. 18
- ☐ B. 17
- ☐ C. 19
- ☐ D. 27

第8题 执行如下 C++ 代码，其输出是（ ）。

```
1 int i, cnt = 0;
2 for (i = 0; i < 10; i++)
3     cnt += 1;
4 cout << i << ' ' << cnt;
```

- ☐ A. 10 10
- ☐ B. 9 9
- ☐ C. 10 9
- ☐ D. 9 10

第9题 执行如下 C++ 代码，变量都是整型，则其输出是（ ）。

```

1  int cnt, i;
2  cnt = 0;
3  for (i = -10; i < 0; i++)
4      cnt += 1;
5  cout << (i * cnt);

```

- ☐ A. -10
- ☐ B. -9
- ☐ C. 0
- ☐ D. 9

第10题 如下C++代码执行输出是（ ）。

```

1  int i;
2  for (i = 1; i < 5; i++) {
3      if (i % 3 == 0) {
4          printf("%d+", i);
5          continue;
6      } else {
7          printf("%d-", i);
8          break;
9      }
10 }
11 printf("%dEND*", i);

```

- ☐ A. 1-1
- ☐ B. 1 - 1 END*
- ☐ C. 1+1-2-2END*
- ☐ D. 1-1END*

第11题 如下C++代码执行时，下列说法错误的是（ ）。

```

1  int N, tot;
2  cin >> N;
3  tot = 0;
4
5  while (N > 0) {
6      cout << N << "#";
7      tot += 1;
8      N -= 1;
9  }
10
11 cout << tot << "-END";

```

- ☐ A. 如果输入 3，输出是：3#2#1#3-END
- ☐ B. 如果输入 -10，输出是：0-END
- ☐ C. 如果输入 0，输出是：0-END
- ☐ D. 如果输入 1，输出是：1#0-END

第12题 下列C++代码执行时如输入 35，输出如下图所示。横线处应填入的代码是（ ）。

```

1  35 34 33 32 31 30 29 28 27 26
2  25 24 23 22 21 20 19 18 17 16
3  15 14 13 12 11 10  9  8  7  6
4  5  4  3  2  1

```

```

1  int N, tot, i;
2  cin >> N;
3
4  tot = 0;
5  for (i = 0; i < N; i++) {
6      printf(______);
7      tot = tot + 1;
8      if (tot % 10 == 0)
9          printf("\n");
10 }

```

- ☐ A. "%3d", N
- ☐ B. "%3d", N - i
- ☐ C. N - i
- ☐ D. N

第 13 题 下面 C++ 代码执行后输出是 ()。

```

1  int k = 0;
2  while (k < 8) {
3      k += 2;
4      continue;
5      if (k > 5)
6          break;
7      cout << k << "#";
8  }
9  if (k >= 8)
10     cout << "FINISH";

```

- ☐ A. FINISH
- ☐ B. 2#4#6#FINISH
- ☐ C. 2#4#FINISH
- ☐ D. 2#4#6#8#FINISH

第 14 题 在下列 C++ 代码中, 如果 N 和 M 均输入大于 0 的整数, 则可以取得正整数 N 的从右到左第 M 位置的数。个位数为第 1 位置。则横线处应填入 ()。

```

1  int N, M, M10;
2
3  cout << "请输入正整数:";
4  cin >> N;
5  cout << "从右到左第几位? ";
6  cin >> M;
7
8  M10 = 1;
9  for (; M > 1; M--)
10     M10 *= 10;
11  cout << _____; // L1

```

- ☐ A. N / M10 % 10
- ☐ B. N / M10 / 10
- ☐ C. N % M10 % 10
- ☐ D. N % M10 / 10

第15题 求解鸡兔同笼。在如下 C++ 代码中，`tou` 代表鸡和兔的头总数，`jiao` 代表鸡和兔的脚总数。先后两个输入均为正整数。关于该程序下面说法准确的是（ ）

```
1  int tou, jiao, tu_tou, ji_tou;
2
3  cout << "请输入鸡和兔的头总数: ";
4  cin >> tou;
5  cout << "请输入鸡和兔的脚总数: ";
6  cin >> jiao;
7
8  for (tu_tou = 0; tu_tou < tou + 1; tu_tou++) { // L1
9      ji_tou = tou - tu_tou;
10     if (tu_tou * 4 + ji_tou * 2 == jiao) {
11         printf("兔的数量=%d,鸡的数量=%d\n", tu_tou, ji_tou);
12         break;
13     }
14 }
15 if (tu_tou == tou) // L2
16     printf("无解\n");
```

- ☐ A. 能求解鸡兔同笼。
- ☐ B. `ji_tou` 没有初始化，在 L1 行代码前增加 `ji_tou = 0;` 即可求解鸡兔同笼。
- ☐ C. 将 L1 行的 `tu_tou < tou + 1` 改为 `tu_tou < tou` 即可求解鸡兔同笼。
- ☐ D. 将 L2 行的 `tu_tou == tou` 改为 `tu_tou == tou + 1` 即可求解鸡兔同笼。

2 判断题（每题 2 分，共 20 分）

第1题 C++ 程序执行 `cin` 或 `scanf` 语句时通常是使用键盘等输入设备来输入某个变量的值。

第2题 如果 `n` 为 3 位数的正整数，则 C++ 表达式 `n % 100` 将能得到最高位。如 `n` 为 123，则该表达式的值为 1。

第3题 下面 C++ 代码执行后将输出 20。

```
1  int i;
2  for (i = 0; i < 20; i += 3)
3      if (i % 3 != 0)
4          continue;
5  cout << i;
```

第4题 下列 C++ 代码执行时如果先后输入 10 和 10，则将输出 10小于10。

```
1  int N, M;
2
3  cin >> N >> M;
4
5  if (N > M)
6      printf("%d大于%d", N, M);
7  else
8      printf("%d小于%d", N, M);
```

第5题 如下 C++ 代码如果输入大于 0 的整数，则可以求 1 到 `N` 之和。

```

1  int N, tot;
2
3  cout << "请输入正整数: ";
4  cin >> N;
5  tot = 0;
6
7  while (N > 0) {
8      tot += N;
9      N += -1;
10 }
11 cout << tot;

```

第6题 在C++中，表达式 `2 % 2` 与 `(-2) % 2` 的值相同。

第7题 试图编译并执行下面C++代码，会输出 `2`。

```

1  float z = 12.0;
2  z = z / 4;
3  z--;
4  cout << z++;

```

第8题 在C++代码中，如果两个变量 `__` 和 `____` 都只包含下划线(`_`)，但数目不同，则可能导致编译器无法识别，而报告变量重复定义。

第9题 C++的变量 `X` 是 `double` 型，则表达式 `X = 27 % 12` 的结果不可预测。

第10题 下面C++代码执行后输出的是 `3`。

```

1  int ans = 0;
2  for (int idx = 1; idx <= 7; idx += 2) {
3      if (idx == 5)
4          continue;
5      if (idx * idx > 30)
6          break;
7      ans += idx;
8  }
9  cout << ans;

```