苏州市人工智能学会
青少年人工智能核心算法素养考核（SACCC）
2 级

时间：2026 年 2 月 7 号 08:00～10:30

一、选择题，一共 50 题，每题 2 分，共 100 分

1. 下列关于计算机存储的说法中，错误的是（ ）

A. 内存的读写速度远快于硬盘　　B. 外存中的数据断电后不会丢失

C. RAM 是只读存储器，无法写入数据　　D. 固态硬盘的存储效率高于机械硬盘

2. ASCII 编码是一种用于表示（ ）的编码方式

A. 汉字　　B. 字符（英文字母、数字、符号）

C. 图像　　D. 声音

3. 下列关于 ASCII 编码的说法，正确的是（ ）

A. ASCII 编码包含 256 个字符　　B. 大写字母 A 的 ASCII 码值小于小写字母 a

C. 数字 0 的 ASCII 码值为 0　　D. 汉字可以用 ASCII 编码表示

4. 人工智能的英文缩写是？（ ）

A. AI　　B. BI　　C. CI　　D. DI

5. 以下哪种技术可用于图像特征提取？（ ）

A. 卷积神经网络　　B. 循环神经网络

C. 递归神经网络　　D. 长短时记忆网络

6. 下列哪种程序设计语言属于解释型语言（ ）

A. C 语言　　B. Pascal 语言　　C. Python 语言　　D. C++语言

7. 下列关于变量的数据类型，说法错误的是（ ）

A. 整数类型可存储没有小数部分的数字　B. 浮点类型可存储带有小数部分的数字

C. 字符类型只能存储单个英文字母 D. 布尔类型只有 true 和 false 两个值

8. 在程序设计中，多层分支结构的核心是（ ）

A. 重复执行某段代码 B. 根据多个条件依次判断并执行对应代码

C. 调用函数 D. 处理数组元素

9. 下列哪种循环结构适合用于“已知循环次数”的场景（ ）

A. while 循环 B. do-while 循环

C. for 循环 D. 以上都适合

10. 数据类型转换时，若将浮点数 3.8 通过 ceil 函数转换为整数，结果通常是（ ）

A. 3 B. 4 C. 3.8 D. 报错

11. 下列关于数组的说法，正确的是（ ）

A. 一维数组只能存储整数类型的数据 B. 一维数组的下标从 1 开始

C. 数组可以存储多个相同数据类型的数据 D. 数组的长度可以随时修改

12. 十进制数 29 转换成二进制数，结果是（ ）

A. 11001 B. 11101 C. 10111 D. 11011

13. 二进制数 10110 转换成十进制数，结果是（ ）

A. 20 B. 22 C. 24 D. 26

14. 十六进制数 2A 转换成十进制数，结果是（ ）

A. 40 B. 41 C. 42 D. 43

15. 下列函数中，用于计算一个数绝对值的是（ ）

A. sqrt() B. abs() C. max() D. min()

16. sqrt(16)的计算结果是（ ）

A. 4　　B. 8　　C. 256　　D. -4

17. min(2.5, 1.8)的计算结果是（ ）

A. 1.8　　B. 2.5　　C. 3.2　　D. 7.5

18. 阅读程序请选择输出结果　（ ）

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
int a = 5, b = 3;
int c = a & b;
int d = a | b;
 cout << c + d;
return 0;
 }
```

A. 6　　B. 7　　C. 8　　D. 9

19. 阅读程序请选择输出结果　（ ）

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
 int x = 6, y = 4;
 x ^= y; // 等价于 x = x ^ y
 int res = x ^ y;
 cout << res;
 return 0;
 }
```

A. 4　　B. 5　　C. 6　　D. 7

20. 枚举法的核心思想是（ ）

A. 逐步缩小搜索范围　　B. 逐一列举所有可能的情况，筛选出符合条件的解

C. 模拟实际操作流程　　D. 调用数学函数直接求解

21. 模拟法适合解决的问题是（ ）

A. 已知所有可能解的范围　　B. 可通过重复操作模拟实际场景的问题

C. 可通过数学公式直接计算的问题　　D. 数据量极大的问题

22. 若要计算一个整数的绝对值，且该整数可能为负数，应使用的函数是（ ）

A. sqrt()　　B. max()　　C. abs()　　D. min()

23. 下列场景中，适合使用枚举法的是（ ）

A. 计算圆的面积　　B. 查找 1-100 之间的所有质数

C. 模拟超市收银流程　　D. 计算两个数的最大值

24. 已知字符‘A’的 ASCII 码值为 65，则字符‘C’的 ASCII 码值为（ ）

A. 63　　B. 66　　C. 67　　D. 68

25. 字符串“abc123”的长度是（ ）

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

26. 定义 string s;cin>>s;,如果输入 abcd，那么第一个字符 a 在哪里？（ ）

A. s0　　B. s[0]　　C. s1　　D. s[1]

27. 下列哪种操作属于位运算（ ）

A. 加法运算　　B. 与运算（&）　　C. 乘法运算　　D. 除法运算

28. 语音识别属于人工智能的哪个领域( )

A. 计算机视觉　　B. 自然语言处理　　C. 知识表示　　D. 智能机器人

29. 强化学习的核心要素不包括？( )

A. 智能体　　B. 环境　　C. 奖励　　D. 标签

30. 人工智能的核心目标是什么？（ ）

A. 模拟人类思想　　B. 取代人类工作　　C. 提高计算速度　　D. 处理大数据

31. 以下 C++ 中一维数组的定义语句，语法完全正确的是（ ）

A. int a[];　　B. const int n=5; int a[n];

C. int a[5] = {1,2,3,4,5,6};　　D. int a(5) = {1,2,3};

32. 执行 C++ 代码 int arr[6] = {10,20};后，数组元素 arr[4]的值为（ ）

A. 随机值　　B. 20　　C. 0　　D. 编译报错

33. 对于 C++ 一维数组 int a[5] = {1,2,3,4,5};，下列访问方式合法的是（ ）

A. a[5]　　B. a[0+3]　　C. a['1']　　D. a[5-6]

34. 以下 C++ 一维数组的初始化方式，与其他三个结果不同的是（ ）

A. int a[5] = {1,2,3};　　B. int a[] = {1,2,3,0,0};

C. int a[5] = {1,2,3,0};　　D. int a[5]; memset(a,1,sizeof(a));

35. 以下关于 C++ 中 的定义，语法正确且符合规范的是（ ）

A. char str[] = "hello";　　B. char str[5] = "hello";

C. char str[] = {'h','e','l','l','o'};　　D. char* str = "hello"; str[0] = 'H';

36. 执行以下 C++ 代码，输出结果为（ ）

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
char str[] = "C++";
cout << strlen(str) << " " << sizeof(str);
return 0;
}
```

A. 3 3　　B. 3 4　　C. 4 3　　D. 4 4

37. 关于 C++ 标准库 string 类的使用，错误的是（ ）

A. string s1 = "abc"; string s2 = s1 + "def";

B. string s = "test"; cout << s[2];

C. string s; s = "hello"; s[5] = '!';

D. string s = "java"; cout<<s.length();

38.执行以下 C++ 代码，控制台的输出结果为（ ）

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
string s = "program";   s[3] = 'g';
cout << s.substr(2,3);
return 0;
}
```

A. ogr　　B. grg　　C. rog　　D. rgg

39.执行以下 C++ 代码，输出结果为（ ）

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
string s = "hello world";
int n = 0;
for(int i=0; s[i]!='\0'; i++)
{ if(s[i] == 'l') n++; }
cout << n;
return 0;
}
```

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

40.下列关于 C++ string 类的成员函数，用法正确的是（ ）

A. string s = "abc"; s.find ('b'); cout << s;

B. string s = "test"; s.erase (2); cout << s;

C. string s = "java"; s.replace (1,2,"++"); cout << s;

D. 以上三个选项均正确

41. 执行以下 C++ 代码，控制台输出为（ ）

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
string s = "abc123def";
cout << s.find('3') << " " << s.rfind('a');
return 0; }
```

A. 5 0　　B. 4 0　　C. 5 -1　　D. 4 -1

42. 执行以下 C++ 代码，控制台的输出结果为（ ）

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
string s = "code";
s.push_back('s');
s.insert(2, "++");
cout << s.substr(1,4);
return 0;
}
```

A. od++s　　B. de++　　C. od++　　D. d++s

43. 某景区公告称：①只有提前预约成功，才能进入核心景区；②如果预约成功但未在预约时段内到达，将取消当日入园资格。根据公告，以下推理正确的是（ ）

A. 小张提前预约成功，所以他一定能进入核心景区

B. 小李进入了核心景区，说明他提前预约成功且在预约时段内到达

C. 小王未被取消入园资格，说明他要么没预约成功，要么在预约时段内到达

D. 小赵预约成功但超时到达，那么他当日无法进入核心景区

44. 研究人员发现，长期饮用无糖饮料的人群，患心血管疾病的风险比不饮用的人群高出 30%。据此研究人员得出结论：长期饮用无糖饮料会增加心血管疾病的患病风险。以下哪项如果为真，最能加强上述结论？（ ）

A. 无糖饮料中含有的人工甜味剂，会影响人体代谢，导致血脂异常，而血脂异常是心血管疾病的重要诱因

B. 长期饮用无糖饮料的人群，往往也有熬夜、缺乏运动等不良生活习惯，这些习惯会增加患病风险

C. 心血管疾病患者因需要控制糖分摄入，大多会选择饮用无糖饮料

D. 市面上的无糖饮料种类繁多，不同品牌的配方对人体的影响存在差异

45. 某单位从甲、乙、丙、丁、戊 5 人中挑选 3 人参加业务培训，挑选需满足以下条件：①甲、乙两人中至少选 1 人；②乙、丙两人中至多选 1 人；③丙、丁两人中必选 1 人；④若选丁，则不选戊。根据上述条件，以下哪项是符合要求的培训人员名单？（ ）

A. 甲、乙、丁　　B. 甲、丙、戊

C. 乙、丙、丁　　D. 甲、乙、丙

阅读下面的程序，完成 5 道题目

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
```

```
int main() {
    int i, j, sum = 0, count = 0;
    for (i = 1; i <= 3; i++) {
        for (j = 1; j <= 4; j++) {
            if (j % i == 0) {
                sum += i + j;
            } else {
                count++;
                }
        }
    }
cout << "sum=" << sum << ", count=" << count << endl;
return 0;
 }
```

46. 该代码中，外层循环的执行次数为（）

A. 3 次　　B. 4 次　　C. 7 次　　D. 12 次

47. 该代码中，内层循环的总执行次数（双重循环整体执行次数）为（）

A. 7 次　　B. 9 次　　C. 12 次　　D. 16 次

48. 执行代码后，变量 count 的最终值为（）

A. 4　　B. 5　　C. 6　　D. 7

49. 执行代码后，变量 sum 的最终值为（）

A. 30　　B. 36　　C. 42　　D. 48

50. 若将代码中条件判断改为 if (i + j >= 5)，则执行后 count 的最终值为（）

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6