

全国中老年信息学奥林匹克非竞赛 (NSOINC)

退休级

注意事项：

1. 本竞赛参加者须满足如下条件：年龄 45 周岁以上，无需任何编程基础、拥有智能手机并熟练掌握“转发”、“点赞”、“在看”三项技能者优先、能独立完成“清空购物车”操作者，可直接进入机试环节。
2. 本竞赛分为两个阶段：笔试（养生初筛）和机试（决战广场之巅），在笔试试卷中拿到 $0 \sim 100$ 分者可以进入机试，机试由南极企鹅共和国计算机学会 (ROACF) 承办，请选手在 2025 年 13 月 32 日前到达地球南极点参加。
3. 本竞赛 (NSOINC) 与全国青少年信息学奥林匹克竞赛 (NOI)、全国青少年信息学奥林匹克联赛 (NOIP) 及其组织方中国计算机学会 (CCF) 无任何关联！
4. 本试卷旨在为中老年朋友提供乐趣和知识，分数不代表您的成就，健康与快乐才是最重要的！

一、单项选择题（每题 5 分，共 40 分）

1. 以下哪个选项不是计算机领域的“病毒”？()
A. 熊猫烧香 B. 勒索病毒 C. 新型冠状病毒 D. 宏病毒
2. 你的孙子告诉你，他写代码时遇到了一个“Bug”。请问他最可能在做什么？()
A. 在花园里抓虫子 B. 给宠物除虱
C. 调试程序中的错误 D. 玩一款叫“Bug”的游戏
3. 当电脑提示“内存不足”时，最符合中老年智慧的解决方案是？()
A. 打开机箱，往里面加几根记忆人参 B. 关机重启，治百病
C. 双击“电脑管家”进行“一键清理” D. 拍一拍主机，并大声告诉它：“你很棒！”
4. 下列代码 `if (today_is_sunny) { go_out_for_a_walk(); } else { watch_TV_at_home(); }` 描述了哪种生活场景？()
A. 无论晴天雨天都要出门散步 B. 晴天散步，雨天看电视
C. 晴天看电视，雨天散步 D. 正在纠结今天要不要去买菜
5. 下列哪种行为最符合“信息共享”的原则？()
A. 把微信里的养生文章偷偷藏起来只给自己看
B. 在家庭群里转发最新的防诈骗小视频
C. 悄悄修改家里的 Wi-Fi 密码不告诉别人
D. 把自己的手机相册设置为“加密不可见”

6. 你在刷短视频时看到一个陌生账号给你发了一条私信：“恭喜您获得某某大奖，点击链接领取！”
你应该怎么做？ ()
- A. 迫不及待地点击链接，看看自己得了什么奖
 - B. 回复对方“谢谢，我不需要”
 - C. 立即将该账号标记为诈骗并举报，不点击任何链接
 - D. 把这条消息截图发到家庭群里，让大家帮你鉴定真伪
7. “云盘”最主要的功能是什么？ ()
- A. 记录您每天看云彩的心情
 - B. 存储和备份您的照片、文档等数字化文件
 - C. 一个可以在天上飞的盘子
 - D. 帮你预测明天会不会下雨
8. 手机 APP（应用程序）在后台运行时，最容易消耗的是什么？ ()
- A. 你的耐心
 - B. 手机电量和数据流量
 - C. 你的零花钱
 - D. 手机的屏幕亮度

二、阅读理解题（共 40 分）

9. 阅读以下朋友圈文章的标题，并指出哪一篇最可能是谣言。 ()

- A. 《震惊！隔夜水致癌，千万人已中招！」
- B. 《C++ 从入门到放弃：一个程序员的自白》
- C. 《今日立秋，记得给家人发个祝福》
- D. 《社区最新通知：关于本周日广场舞比赛的安排》

10. (30 分)

阅读以下伪代码，并用自己的话描述它的功能。要求语言流畅，条理清晰。

```
1 // 这是一个泡茶的程序
2 开始泡茶(茶叶, 水壶)
3
4 如果 (水壶.是空的()) {
5     给水壶加水();
6 }
7
8 打开炉灶();
9 把水壶放上去();
10
11 当 (水壶.水没开()) {
12     耐心等待(1分钟);
13     检查一下手机上的新闻();
14 }
15
16 关掉炉灶();
17 把开水冲入茶杯(茶叶);
18 焖泡(3分钟);
19
20 返回 一杯香浓的热茶;
21 结束
```

答题区域

三、动手题（共 20 分）

11. (10 分)

请在下方的 C++ 代码中找出至少 2 个“不养生”的地方，并用笔圈出来或指出行数。（若电子作答，请在对应行后添加注释）

```
1 #include <iostream>
2 #include <thread>
3 #include <chrono>
4
5 // 深夜还在工作的程序员
6 void work_hard() {
7     while (true) { // 没日没夜地循环
8         std::cout << "Working at 3 AM..." << std::endl;
9         std::this_thread::sleep_for(std::chrono::hours(1)); // 只睡一小时
10    }
11 }
12
13 int main() {
14     int hair_count = 100000;
15     hair_count -= 100; // 每次编译都掉头发
16     return 0;
17 }
```

答题区域

12. (10 分)

请为你孙子的“Hello World”程序添加一段注释，内容不限，要求充满关爱和鼓励。

```
1 #include <iostream>
2
3 int main() {
4     // 在这里添加你的注释
5     std::cout << "Hello, World!" << std::endl;
6     return 0;
7 }
```

答题区域

你的注释可以写在这里，或直接在代码中添加并打印：