## 2024 CCF非专业级别软件能力认证第一轮

## (CSP-J1)入门级C++语言试题

认证时间:2024年9月21日09:30~11:30

祝各位过复赛的考生考试时RP++;

## 一、 单项选择题(共 15 题,每题 2 分,共计 30 分;每题有且仅有一个正确选项)

- 1. 32 位 int 存储范围是(
  - A. -2147483647~+2147483647
  - B. -2147483647~+2147483648
  - C. -2147483648~+2147483647
  - D. -2147483648~+2147483648

解析:最低(-2)^31=-2147483648,最高2^31-1=2147483648(要把0算上)

- 2. 计算(148-10102)\*D16-11012 的结果,并选择答案的十进制值: ( )
  - A. 13
  - B. 14
  - C. 15
  - D. 16

解析:转换成十进制计算,算式(12-10)\*13-13=13

- 3. 某公司有 10 名员工,分为 3 个部门:A 部门有 4 名员工,B 部门有 3 名员工、C 部 门有 3 名员工。现需要从这 10 名员工中选出 4 名组成一个工作组,且每个部门至少要有 1 人。问有多少种选择方式?( )
  - A. 120
  - B. 126
  - C. 132
  - D. 238

答案:B

A选择2人,BC各1人,54种方案 B选择2人,AC各1人,36种方案 C选择2人,AB各1人,36种方案

- 4. 以下哪个序列对应数组 0 至 7 的 4 位二进制格雷码 (Gray code) ? ( )
  - A. 0000,0001,0011,0010,0110,0111,0101,1000
  - B. 0000, 0001, 0011, 0010, 0110, 0111, 0100, 0101
  - C. 0000, 0001, 0011, 0010, 0100, 0101, 0111, 0110

答案:D

以下是0-7的格雷码 在一组数的编码中,若任意两个相邻的代码只有一位二进制

数不同,则称这种编码为格雷码(Gray Code),另外由于最 大数与最小数之间也仅一位数不同,即"首尾相连",因此 又称循环码或反射码。