

普及组（C 语言）参考答案与评分标准

一、单项选择题：（每题 1.5 分）

1. D 2. B 3. B 4. C 5. B 6. B 7. C 8. A 9. D 10. D
11. C 12. D 13. C 14. B 15. C 16. B 17. B 18. A 19. C 20. B

二、问题求解：（每题 5 分）

1. 4 次 (1 分),
 第一步：分成 3 组：27，27，26，将前 2 组放到天平上（4 分）。
2. 有获胜策略(1 分)，，第 1 次在第 5 堆中取 32 颗石子(4 分)，。

三、阅读程序写结果

1. 10, 10 （对 1 个数给 4 分，无逗号扣 1 分）
2. 6 28 496 8128 33550336
 （前 2 个对 1 个数给 1 分，后 3 个对 1 个数给 2 分）
3. 5
4. 6 2 5 4 3 7 9 9 7 3 4 5 2 6（数字之间无空格扣 2 分）

四、完善程序(前 4 空 (①--④)，每空 2.5 分，后 6 空 (⑤--⑩)，每空 3 分)

1. ① $k==n$ （或 $n==k$ ）
 ② $count\%5==0$
 ③ $perm(k+1)$
 ④ $a[k]=a[j];a[j]=t$ （分号可以用逗号代替）
 ⑤ $perm(1)$
2. ⑥ $break$
 ⑦ $t\%50==0$
 ⑧ $a-p*b$ （或 $a-b*p$ ）
 ⑨ $c*10+1$ （或 $10*c+1$ ）
 ⑩ $--n$ （只写 n 给 1 分）