普及组(Pascal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)
 - \bigcirc count mod 5=0
 - \bigcirc perm(k+1)
 - (4) a[k] := a[j]; a[j] := t
 - ⑤ perm(1)
- 2. ⑥ break
 - (7) t mod 50=0
 - ⑧ a-p*b (或 a-b*p)
 - ⑨ c*10+1 (或 10*c+1)
 - $\widehat{10}$ n