



# 考考你的智力

霞影 编

●  
图片测智商

●  
数字测智商

●  
火柴游戏

●  
逻辑推理

●  
冲破思维定势

上海科学技术文献出版社



Test  
Your  
Intelligence

# 考考你的智力

霞影 编

上海科学技术文献出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

考考你的智力 / 霞影编. —上海: 上海科学技术文献出版社, 2005. 9

ISBN 7-5439-2670-9

I. 考... II. 霞... III. 智力测验—青少年读物  
IV. G449. 4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第094735号

**责任编辑: 徐 静**

**装帧设计: 王 慧**

**考考你的智力**

**霞 影 编**

\*

上海科学技术文献出版社出版发行  
(上海市武康路2号 邮政编码200031)

**全国新华书店经销**

**江苏常熟人民印刷厂印刷**

\*

开本890×1240 1/32 印张5.875 字数147 000

2005年9月第1版 2005年9月第1次印刷

印数: 1-6 000

ISBN 7-5439-2670-9 / G · 704

定价: 12.00元

<http://www.sstlp.com>

# 目 录

## 第一部分 智商测试解析

|                 |    |
|-----------------|----|
| 一、什么是智商 .....   | 1  |
| 二、图片测智商 .....   | 3  |
| 三、数字测智商 .....   | 24 |
| 四、高难度智商测试 ..... | 34 |
| 五、智商测试网站 .....  | 35 |

## 第二部分 小问题 考智力

### 一 称重问题

|                 |    |
|-----------------|----|
| 1. 12 球称重 ..... | 37 |
| 2. 硬币称重 .....   | 37 |
| 3. 面粉称重 .....   | 37 |
| 参考答案 .....      | 38 |

### 二 过河问题

|               |    |
|---------------|----|
| 1. 农夫过河 ..... | 40 |
|---------------|----|



|                 |    |
|-----------------|----|
| 2. 传教士与魔鬼 ..... | 40 |
| 3. 过独木桥 .....   | 40 |
| 参考答案 .....      | 41 |

### 三 猜数字问题

|                |    |
|----------------|----|
| 1. 三人猜牌 .....  | 42 |
| 2. 三人猜数字 ..... | 43 |
| 参考答案 .....     | 43 |

### 四 博弈问题

|              |    |
|--------------|----|
| 1. 取硬币 ..... | 47 |
| 2. 取物品 ..... | 47 |
| 参考答案 .....   | 47 |

### 五 火柴游戏

|                   |    |
|-------------------|----|
| 1. 变换矩阵 .....     | 48 |
| 2. 变换三角形(1) ..... | 50 |
| 3. 变换三角形(2) ..... | 50 |
| 4. 修羊圈 .....      | 51 |
| 5. 小船 .....       | 51 |
| 6. 变换菱形 .....     | 52 |
| 7. 变换梯形 .....     | 52 |
| 8. 拼图形 .....      | 52 |
| 9. 小红做衣服 .....    | 52 |
| 10. 分菜园 .....     | 53 |
| 11. 变换面积 .....    | 53 |





|              |    |
|--------------|----|
| 12. 变换正方形(1) | 53 |
| 13. 变换正方形(2) | 54 |
| 参考答案         | 54 |

## 六 其他智力题

|              |    |
|--------------|----|
| 1. 想一个数字     | 63 |
| 2. 猜谜        | 63 |
| 3. 整点敲钟      | 64 |
| 4. 哪个快? 哪个慢? | 64 |
| 5. 杯子        | 64 |
| 6. 复写的名字     | 64 |
| 7. 分水        | 65 |
| 8. 分酒        | 65 |
| 9. 分酒精       | 65 |
| 10. 医用手套     | 65 |
| 11. 两副牌      | 65 |
| 12. 沙漏计时     | 66 |
| 13. 蛀虫蛀书     | 66 |
| 14. 蜗牛爬墙     | 66 |
| 15. 煞费苦心的送奶工 | 66 |
| 16. 半张唱片     | 67 |
| 17. 传令兵      | 67 |
| 18. 矩形面积的误差  | 67 |
| 19. 翻转杯子     | 68 |
| 20. 聚会握手     | 68 |
| 21. 古怪的算术    | 68 |
| 22. 钻石的重量    | 69 |





|                     |    |
|---------------------|----|
| 23. 八张纸片 .....      | 69 |
| 24. 双人自行车 .....     | 69 |
| 25. 划船 .....        | 70 |
| 26. 小学题也疯狂 .....    | 70 |
| 27. 数字拼图 .....      | 70 |
| 28. 数列 .....        | 70 |
| 29. 植树问题 .....      | 70 |
| 30. 相遇 .....        | 70 |
| 31. 证明 .....        | 71 |
| 32. 一笔画 .....       | 71 |
| 33. 油漆与玻璃 .....     | 71 |
| 34. 称药粉 .....       | 72 |
| 35. 报数 .....        | 72 |
| 36. 数零 .....        | 72 |
| 37. 火柴 .....        | 73 |
| 38. 凯丽的孩子 .....     | 73 |
| 39. 真话假话 .....      | 73 |
| 40. 双胞胎 .....       | 73 |
| 41. 邮票面值 .....      | 73 |
| 42. 沙漏计时 .....      | 74 |
| 43. 比赛 .....        | 74 |
| 44. 分橘子 .....       | 74 |
| 45. 巧算选票 .....      | 74 |
| 46. 球赛 .....        | 74 |
| 47. 算术 .....        | 75 |
| 48. 韩信点兵 .....      | 75 |
| 49. 220 和 284 ..... | 75 |
| 50. 吃早饭 .....       | 76 |





|                       |    |
|-----------------------|----|
| 51. 立方体 .....         | 76 |
| 52. 三个数 .....         | 76 |
| 53. 谁是幸运儿 .....       | 76 |
| 54. 空水壶(1) .....      | 76 |
| 55. 空水壶(2) .....      | 76 |
| 56. 空水壶(3) .....      | 76 |
| 57. 猜谜 .....          | 77 |
| 58. 搬家 .....          | 77 |
| 59. 绳子 .....          | 77 |
| 60. 评委打分 .....        | 78 |
| 61. 做对几道题 .....       | 78 |
| 62. 谁过生日 .....        | 78 |
| 63. 汽车牌照 .....        | 78 |
| 64. 几个参赛队 .....       | 78 |
| 65. 四位数 .....         | 79 |
| 66. 走几千米 .....        | 79 |
| 67. 派克镇有多远 .....      | 79 |
| 68. 一个三位数 $abc$ ..... | 80 |
| 69. 一个数 .....         | 80 |
| 70. 圆 .....           | 80 |
| 71. 穿越沙漠 .....        | 80 |
| 72. 河有多宽 .....        | 81 |
| 73. 折叠报纸 .....        | 81 |
| 74. 乌龟爬行 .....        | 81 |
| 75. 分羊 .....          | 81 |
| 76. 花色相同的牌 .....      | 81 |
| 77. 数列 .....          | 82 |
| 78. 排排坐 .....         | 82 |





|                   |    |
|-------------------|----|
| 79. 三人一车 .....    | 82 |
| 80. 他活了多少岁 .....  | 82 |
| 81. 存款 .....      | 83 |
| 82. 分牛 .....      | 83 |
| 83. 过桥 .....      | 83 |
| 84. 砝码称重 .....    | 83 |
| 85. 运动会 .....     | 83 |
| 86. 有趣的牌型概率 ..... | 84 |
| 87. 抽水 .....      | 84 |
| 88. 华生医生的孩子 ..... | 84 |
| 89. 2000 .....    | 85 |
| 参考答案 .....        | 86 |

## 第三部分 发散思维

### 冲破思维定势

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 1. 洗手间的标记 .....    | 126 |
| 2. 年龄问题 .....      | 127 |
| 3. 电灯与开关 .....     | 127 |
| 4. 失踪的十文钱 .....    | 127 |
| 5. 数列 .....        | 127 |
| 6. 字母规律 .....      | 128 |
| 7. 不规则形状的玻璃瓶 ..... | 128 |
| 8. 动手解决问题 .....    | 128 |
| 9. 出人意料的解决方法 ..... | 129 |
| 10. 死亡率 .....      | 129 |
| 11. 公车的方向 .....    | 130 |





|                   |     |
|-------------------|-----|
| 12. 巧分硬币 .....    | 130 |
| 13. 找规律 .....     | 130 |
| 14. 另类 24 .....   | 130 |
| 15. 古怪的式子 .....   | 131 |
| 16. 仿数列 .....     | 131 |
| 17. 电梯 .....      | 131 |
| 18. 手拉手 .....     | 131 |
| 19. 煮鸡蛋 .....     | 131 |
| 20. 刷牙和吹口哨 .....  | 132 |
| 21. 奇怪的问题 .....   | 132 |
| 22. 天下第一菜 .....   | 132 |
| 23. 一组脑筋急转弯 ..... | 132 |
| 参考答案 .....        | 134 |

## 第四部分 逻辑推理

### 数字推理

|                  |     |
|------------------|-----|
| 1. 找规律填数字 .....  | 142 |
| 2. 多余的数字 .....   | 142 |
| 3. 数字填空(1) ..... | 142 |
| 4. 数字填空(2) ..... | 143 |
| 5. 五个 5 .....    | 143 |
| 6. 求和 .....      | 143 |
| 参考答案 .....       | 144 |

### 帽子问题

|              |     |
|--------------|-----|
| 1. 猜帽子 ..... | 146 |
|--------------|-----|





|                  |     |
|------------------|-----|
| 2. 红帽子和黄帽子 ..... | 146 |
| 参考答案 .....       | 147 |

### 真话假话

|                  |     |
|------------------|-----|
| 1. 两句真话 .....    | 148 |
| 2. 孪生兄弟 .....    | 148 |
| 3. 亲戚关系 .....    | 149 |
| 4. 死囚最后的机会 ..... | 149 |
| 5. 老师的钱包 .....   | 149 |
| 6. 字母 .....      | 150 |
| 参考答案 .....       | 151 |

### 四 其他推理

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 1. 谁养蛇 .....      | 154 |
| 2. 谁养鱼 .....      | 155 |
| 3. 护士们的休息日 .....  | 156 |
| 4. 五束玫瑰 .....     | 156 |
| 5. 错误的假设 .....    | 157 |
| 6. 读书次序 .....     | 158 |
| 7. 猜珠子 .....      | 158 |
| 8. 猜电话号码 .....    | 158 |
| 9. 扑克里的学问 .....   | 159 |
| 10. 大女子主义村落 ..... | 160 |
| 11. 白球黑球 .....    | 160 |
| 12. 破解密码 .....    | 161 |
| 13. 四个女大学生 .....  | 161 |





|                  |     |
|------------------|-----|
| 14. 百米赛跑名次 ..... | 161 |
| 15. 运动员 .....    | 162 |
| 16. 另类推理 .....   | 162 |
| (1) 鲨鱼肉 .....    | 162 |
| (2) 跳火车 .....    | 162 |
| (3) 水草 .....     | 162 |
| (4) 半根火柴 .....   | 163 |
| (5) 满地木屑 .....   | 163 |
| (6) 夜半敲门 .....   | 163 |
| 17. 至少几人及格 ..... | 163 |
| 18. 搞脑筋值班表 ..... | 164 |
| 19. 瓶子 .....     | 165 |
| 参考答案 .....       | 165 |





# 第一部分 智商测试解析

---

## 一、什么是智商

智商就是 IQ(Intelligence Quotient 的简称)。可以通俗地理解为智力高低的表现形式,是指数字、空间、逻辑、词汇、创造、记忆等能力。

要测量智力,最简单的方法,当然就是做一个测验,测验里的问题很明显地要体现出以上能力的运用。

现今许多公司在招聘员工的时候,通常会出一些类似智商测试的题目,来考核应聘人员的与上述内容相关素质。对于从来没接触过智商测试的朋友来说,常常会有无从下手的感觉。本章节要介绍给大家的就是一般智商测试试题的解答分析方法,希望给大家带来一种思维启迪方式。当然,智商不是靠做题目就能提高的,这里仅仅是一种思维方式的介绍。

1905 年,法国心理学家比奈设计了世界上第一套智力测验题。这些测验,每个都包含 30 题,由浅入深,测试人的判断理解及逻辑等能力。这套测验,被当时的法国政府采用,用来测试学童的智力,以找出那些智力较低者,为其提供特殊教育服务。其后不断修正先前设计的测验,得出一个“智力年龄”的概念。

1912 年,德国心理学家施特恩提出了智商这个概念。智商是智力商数的简称,用英文 IQ 表示。



智商是智力年龄与生理年龄相除,再乘以 100 而得出的商数。智商的计算公式如下:

$$IQ = MA \div CA \times 100$$

智商(IQ)表示人的聪明程度。智商越高,表示越聪明。

生理年龄(CA)指的是人的实际年龄。

智力年龄(MA)或心理年龄是根据智力测量测出的年龄。

智力年龄只能表示智力的绝对高低,不能表示不同生理年龄之间的智力高低。

**【例如】** 甲儿童生理年龄 5 岁,智力年龄 6 岁,而乙儿童生理年龄 10 岁,智力年龄 11 岁,两个儿童的智力年龄都比自己的生理年龄大了 1 岁,这就很难比较他们两个人的智力的高低。而采用智商就能相对比较出他们智力水平的高低。甲儿童的智商  $6/5 \times 100 = 120$ ,乙儿童的智商等于  $11/10 \times 100 = 110$ 。从甲乙儿童的智商我们可以认为,甲儿童的智力水平比乙儿童的智力水平高。

140 以上被称为天才或接近天才

120~140 为最优秀;

100~120 为优秀;

90~100 为常才;

80~90 为次正常;

70~80 为临界正常;

60~70 为轻度智力落后;

50~60 为愚鲁;

20~25 为痴鲁;

25 以下为白痴。

根据统计,约 50% 的人口,智商介于 90~110 之间,即“普通智力”。约 25% 的人口,智商小于 90,(根据定义,智商 100 是人口的平均智力水平)。智商介于 110~120 者,约占人口





14.5%；介于120~130者约占7%；介于130~140者，约3%；智商超过140者，仅占人口的0.5%。在低智力的一边，亦有类似的分布情况。例如智商介于70~80者，有7%等等。

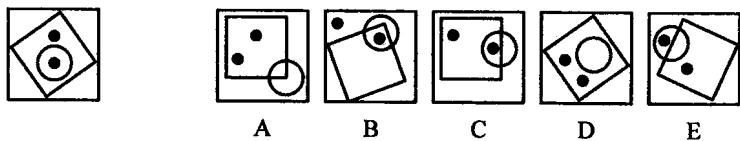
可见，“天才”与“迟钝”的人都很少；绝大部分的人都是一般智力。

一个人的成功与否，是由多种主观和客观因素综合决定的，是由内畴外因综合作用决定的。就其内因来讲，心理素质是内因的一个重要方面，而智力又是人心理素质的一个重要侧面，因此可以说，智力水平高低，起着相当重要的作用，但决不是唯一的作用。

目前国际上通行的智商测试，大都是采用图片推理的方式来进行测验的。这样就可以避免语言上的障碍。下面将要解析的也将是以图片推理为主，数字推理为辅，略微介绍一下文字推理测试。

## 二、图片测智商

### 1. 右面的五个图形中哪个最像左面的图形



#### 【解析】 分析图片规律

(1) 所有图片均由五部分组成：黑点(2个)、圆形、小正方形、大正方形。

(2) 查看目标图片元素的位置：

由于大正方形是轮廓，所以不做考虑。其他图片元素的位置



特征如下：

- ① 两个黑点都在小正方形内。
  - ② 一个黑点在圆形内。
  - ③ 一个黑点在小正方形内，圆形外。
  - ④ 圆形在小正方形内。
  - ⑤ 小正方形把大正方形分割为 4 个相等的三角形。
- (3) 分析备选图片中各个元素的位置相对与目标图片相同的部分：

图片 A：①③跟目标图片一致。

图片 B：②跟目标图片一致。

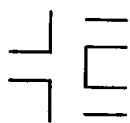
图片 C：①②③跟目标图片一致。

图片 D：①③④⑤跟目标图片一致。

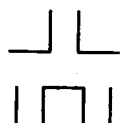
图片 E：②③⑤跟目标图片一致。

从上面的对比中，可以发现图片 D 跟目标图片吻合的部分最多，因此，图片 D 就是最像目标的图片。

2. 根据(1)和(2)的逻辑关系，(3)和下面哪一个图形关系相似？



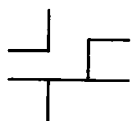
(1)



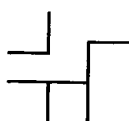
(2)



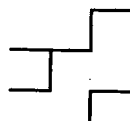
(3)



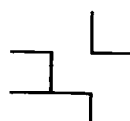
A



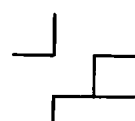
B



C



D



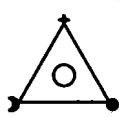
E



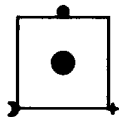


**【解析】** 分析图片(1)和(2)的逻辑关系,不难发现,图片(2)是从图片(1)顺时针旋转 90 度得到的。那么尝试顺时针 90 度旋转图片(3),看看得到的是答案中的哪个图形? 只有图片 E 符合要求。所以,图片 E 就是本题的答案。

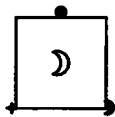
3. 根据(1)和(2)的逻辑关系,(3)和下面哪一个图形关系相似?



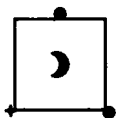
(1)



(2)



(3)



A



B



C



D



E

**【解析】** 分析图片(1)和(2)的逻辑关系:

逻辑关系 1. 图片(1)的三角形变为图片(2)的方形;

逻辑关系 2. 图片(1)三角形顶端的黑三角变为图片(2)方形顶端的黑圆;

逻辑关系 3. 图片(1)三角形中的空心圆变为图片(2)方形中的黑心圆;

逻辑关系 4. 图片(1)三角形左下角的月牙形跟图片(2)方形左下角的月牙形相同;

逻辑关系 5. 图片(1)三角形右下角的圆形变为图片(2)方形右下角的菱形。

根据这 5 条规律,来看看图片(3)该如何变化:

(1) 根据逻辑关系 1 得出,图片(3)的方形应变为三角形。

候选图片 BCDE 均符合要求。

