

智慧之光丛书

智力世界漫游

余式厚

ZHILISHIJIEMANYOU



浙江人民出版社
B841.7

封面设计：周建中

智力世界漫游

余式厚 编

浙江人民出版社出版
(杭州武林路125号)

浙江新华印刷厂印刷
(杭州环城北路天水桥堍)

浙江省新华书店发行

开本787×960 1/32 印张5.875 字数131000 印数00001—24500

1983年4月第1版 1982年4月第1次印刷

ISBN 7-213-00120-5/G·18

统一书号：7103·1365 定 价：1.00 元

《智慧之光》序

在奇妙的大自然中，最为神奇的，莫过于人类智慧的灵光了。它普照一切，创造一切。人类迄今所达到的成就，都是自身智慧的结晶。正如一位伟大的哲人所说：智慧，思维着的精神是“地球上最美的花朵”。正是因为有了智慧，人才成为大自然的骄子。目睹着自己迸发出来的深邃的智慧和无穷的创造，人类在自我赞叹之余，不禁产生了揭开智慧之秘的强烈愿望。从作为人类用以探索人生和宇宙奥秘的最初科学成果的古代数学、形式逻辑等等的产生，到今天的脑科学、人工智能等等众多的现代思维科学的出现，就是为实现这一愿望而留下的探索者的足迹。

然而，奥秘还没有完全揭开。关于智慧（核心是智力）的本质、智力的结构等诸如此类的问题，今天还依然是学者们热烈讨论、互相切磋的话题。这种情况是完全正常的。路总是一步步地走的，真理总是在不同意见的争论中一个一个地确立的。科学的发展好象一次航行，举目前方的地平线，似有限，实无穷，以至于永远。

当前，世界正进入一个崭新的发展阶段，“第三次工业革命”的浪潮已向我们迎面扑来。

电子计算机、遗传工程、光导纤维、激光、宇宙空间和海洋开发等新技术的广泛应用，必将导致社会生产力的突飞猛进的发展。我们正面临着世界范围内所掀起的技术革命的挑战。我们必须勇敢地迎接这场挑战，更清醒地意识到开展知识革命、智力革命的重要性和迫切性。在新的时代里，随着现代科学技术的发展，随着四个现代化的加速前进，大量繁重的体力劳动将逐步为日益精密的机器所代替，体力劳动将不断减少，脑力劳动将不断增加，即使直接从事生产的劳动者的劳动技能也将主要以科学知识和智力为基础。因此，在这个世纪更迭的时代，激发兴趣，砥砺心智，采取更有效的方法和途径，造就千百万具有高度文化水平和智力水平的科学后备军，更全面、更深入地向探索大自然的奥秘进军，对于任何一个国家来说，都是攸关其生存和发展的重大课题。

当今世界许多有识之士有感于此，他们一针见血地指出：“国家实力的较量，归根到底是国民智力的较量。”为此，他们对国民智力的开发都非常注意，尤其是对青少年的智力训练。在这一方面，目前世界上的一些发达国家已经进行了许多有益的工作，积累了不少成功的经验。有些国家的主要科普杂志，例如美国的《科学的美国人》、《发现》，英国的《新科学家》，西德的《科学画报》等等，几乎每期都刊载各种各样的智力测验题。一些大企业、大公司招聘人员，

往往要求应聘者通过这类智力考试。而某些著名大学在招收研究生时，也要求应试者必须通过相应的智力与能力的考试。这些都有力地表明，为了迎接智能革命时代的到来，为了更有效地促进智力人工进化与智力人工开发相结合，以推动智力向高水平发展，人们是多么热切地探索着，准备着。

必须看到：在智力训练方面，我们起步较晚，不仅在基本理论的研究方面很不深入，在实际普及工作方面也很不经常，很不系统。但是，我们没有理由自卑。“苍翠修竹，有尖尖嫩笋的时期；斑斓猛虎，有柔弱如猫的岁月。”人家用一分功，我们就用十分力。只要如此，我们是可以迎头赶上以至后来居上的。

正是基于上述这样的认识和追求，早在两年前，~~早在两年前~~，《智慧之光》的作者就同我讨论过编写这套丛书的构思。他们期望通过广泛地取材，~~多角度、多层次地提出问题~~，为人们的智力训练提供一些具体的途径与方法。他们着眼于培养青少年的观察、记忆、理解、演绎、归纳、想象、创造、洞察、对策、论证等等的的能力。我认为，这些设想都是很好的。我赞赏作者们为编写这套丛书所作的精心筹划，我敬佩作者们这种致力于青少年智力开发的拳拳之心。

这套丛书的主要作者余式厚同志是我相知多年的老友。这些年来，他一门心思致力于研究青少年智力培养和训练的工作。他反复研究，反复

实践，取得了许多令人欣喜的成绩。他对设计智力训练题尤其有着较丰富的经验。最近这几年，他每年为全国性的智力竞赛设计出一些有启发性的题目，得到竞赛主持者和应试者的普遍好评。

因此，我相信这套丛书的出版，是会受到青年朋友的欢迎的。而读完这套丛书的读者，不仅能在古今中外的智力世界中漫游一番，提高自己的智力水平，启迪自己的聪明才智，而且还能从其广征博引、纵览古今的侃侃而谈中，领略到不少人生的真谛，增长不少有用的知识。

彭漪涟

于丽娃河畔

1987年1月

目 录

第一编 趣味盎然的智力测验

第一部分 测验题

- 一 美国智商协会设计的智力测验题 (3)
- 二 美国几所名门学府设计的“急智力”测验题 (7)
- 三 H大学设计的综合能力测验题 (11)
- 四 美国《读者文摘》刊登的一组思维能力测验题 (19)
- 五 PEP公司设计的招聘管理人员的测验题 (22)
- 六 H大学设计的记忆力测验题 (28)
- 七 尤金·劳德塞设计的“创造心理”测验题 (39)
- 八 “门萨”协会设计的“天才”测验题 (44)

第二部分 答案

- 一 《美国智商协会设计的智力测验题》答案 (54)
- 二 《美国几所名门学府设计的“急智力”测验题》答案 (54)
- 三 《H大学设计的综合能力测验题》答案 (55)
- 四 《美国《读者文摘》刊登的一组思维能力测验题》答案 (59)
- 五 《PEP公司设计的招聘管理人员的测验题》答案 (64)

	验题》答案	(61)
六	《H大学设计的“记忆力”测验》的答 案	(63)
七	《尤金·劳德塞设计的创造心理测验 题》答案	(65)
八	《“门萨”协会设计的“天才”测验 题》答案	(68)

第二编 国外著名智力专家创作 的智力题撷英

一	马丁·加德纳和《啊哈!灵机一动》 ..	(73)
I	作者·风格·旨趣	(73)
II	智力题	(74)
III	答案	(80)
二	多湖辉和《头脑的体操》	(86)
I	作者·风格·旨趣	(86)
II	智力题	(87)
III	答案	(91)
三	Я·И·别莱利曼和《趣味的习题与测验》	(95)
I	作者·风格·旨趣	(95)
II	智力题	(96)
III	答案	(102)
四	巴纳德和《智力测验100题》	(112)
I	作者·风格·旨趣	(112)
II	智力题	(112)
III	答案	(121)
五	H. E. 杜登尼和《坎特伯雷难题集》 ..	(127)
I	作者·风格·旨趣	(127)
II	智力题	(128)

Ⅱ 答案	(133)
六 埃米特的《愉快的智力测验》	(139)
Ⅰ 作者·风格·旨趣	(139)
Ⅱ 智力题	(140)
Ⅱ 答案	(142)

第三编 “五四青年智力竞赛”

题选及详解

一 秤乒乓球(一)	(149)
二 秤乒乓球(二)	(151)
三 秤乒乓球(三)	(152)
四 谁是女排队员	(153)
五 足球赛的比分	(154)
六 跳台跳水决赛的名次	(156)
七 摸球(一)	(160)
八 摸球(二)	(161)
九 玻璃瓶里的两只鸟	(162)
十 两台座钟	(164)
十一 飞机绕地球飞行	(165)
十二 骑自行车上班的路线	(166)
十三 五个专业户	(168)

第一部分 测验题

一 美国智商协会设计的智力测验题

【编者按】

这是美国一家智商协会为具有中学文化程度的青年设计的一套智力测验题。目的在于测验受试者的“急智力”。

题目是限时完成的，规定时间为18分钟。如果答完时还不到18分钟，另加1分；不到15分钟，另加2分；不到12分钟，另加3分。然后，根据总分判断智力水平。

得16—19分者：极聪明，有天才。

得14—15分者：智力水平较高，比大多数人聪明。

得12分以下者：智力平常，但不必忧虑。

【题1】

你刚才将一枚硬币任意抛掷了10次，掉在地面都是正面朝上。

现在请你再抛一次，假定不受外来因素的干扰，那么硬币又是正面朝上的可能是百分之几？（2分）

【题2】

假定你是一个经理，到你的办公室来的人，要么绝

对讲真话，要么绝对讲假话。

此时，来了一个男求职者，显得很真诚。他告诉你：马上要来的一位女求职者已告诉他，她是一个说假话的人。

请判断：他的话是真话，还是假话？（2分）

【题3】

5个人赛车，请根据已知条件推出各人的名次。已知：

- a) A不是第一名；
- b) B既不是第一名，也不是最后一名；
- c) C刚好次于A；
- d) D不是第2名；
- e) E比D低两个名次；
- f) 无并列名次。

因此，A、B、C、D、E五个人的名次排列顺序为____、____、____、____、____。（2分）

【题4】

下面是按照某种规律排列的一个数列，括号里应该是什么数？（1分）

3, 7, 15, (), 63, 127

【题5】

如果40个人2小时烙20个肉饼，那么，2个人烙10个肉饼需要多少小时？（1分）

【题6】

如果S的女儿是我的儿子的母亲，我是男子，那么，我是S的什么人？（1分）

【题7】

我的孙子都在17岁以下，都是红头发、蓝眼睛。孙女都很美丽。最大的孙子头发很长。法定的选举年龄是18岁。下面的四个判断，哪几个能从上述的资料中得到证实？

- a) 最大的孙子不能参加选举。
- b) 最大的孙子是个美丽的女孩。
- c) 最小的孙子按法律规定还不能开车。
- d) 最小的孙子有短的红头发。(1分)

【题8】

正如马铃薯与花生有共同点一样，苹果与香蕉、百合、桃子、番茄、黄瓜这五种东西中的哪一种有共同点？(1分)

【题9】

一只蜗牛从井下向外爬，已知井深20尺，这只蜗牛白天可以向上爬3尺，晚上又滑下2尺。它爬出井口需要多少天？(1分)

【题10】

如果六千、六百、六，写成6606，那么，十一千、十一百、十一，应该怎么写呢？(1分)

【题11】

一个妇女收买了两个旧鼻烟盒。后来因为缺钱用，只好又以每个600元的价格把它们卖出。这个价格正好比其中一个的原价高20%，而比另一个的原价低20%。

试问：她是赚了钱，还是亏了本？赚钱或亏本多少？(2分)

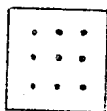
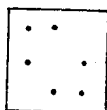
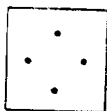
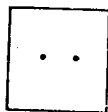
040920

12111

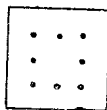
1200
1200
1200

【题12】

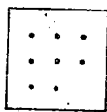
按上面一行中三个图形的变化规律变化下去，会变成下面一行A、B、C、D四个图形中的哪一个？（1分）



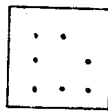
A



B



C



D

二、美国几所名门学府设 计的“急智力”测验题

【编者按】

1982年夏季，美国东部的哥伦比亚大学、普林斯顿大学等几所名门学府联合举办了一次高级智力测验，目的是让受试者对自己的“急智力”作一个正确的评价。

这次测验共有10道题，要求受试者在20分钟内完成。答对一题得1分。评定智力水平的标准如下：

得1—3分者：对于生活中的种种困难或许能处之泰然，加以克服，但肯定不是天才。

得4—5分者：具有健全的智力水平，对于日常生活中的一切疑难均能解决。

得6—7分者：聪明过人，能得到大众异口同声的称赞。

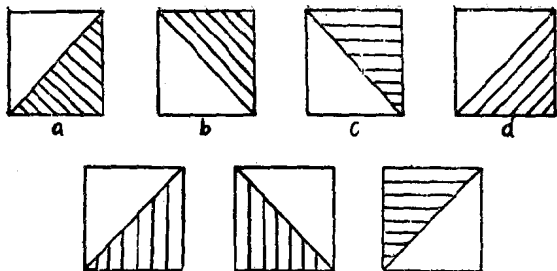
得8—10分者：具有最高水平的智力，堪称天才。

【题1】

玛丽娅（女）的弟弟点了一下兄弟姐妹的人数，发现自己的兄弟比姐妹多1人。那么，玛丽娅的兄弟比她的姐妹多 2 人。

【题2】

在下图中，已知上一行的a、b、c、d四个图形中，有一个与下一行中的某个图形最为相似。那么，到底是哪一个呢？



答： c 。

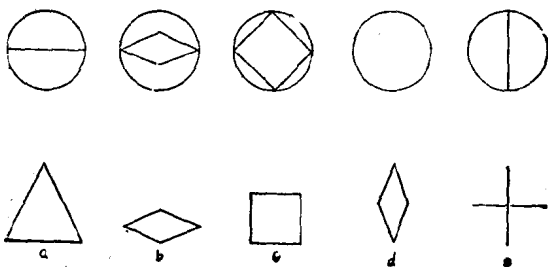
【题 3】

有排列成一行的四户人家。已知：A家在B家的隔壁，A家与D家并不相邻。如果D家与C家也不相邻，那么C家的隔壁是哪一家？

答： B 。

【题 4】

上一行的空白圆圈中，应该填入下一行中的哪个图形才合适？



答： b 。

【题 5】

彼得的儿子是我的儿子的父亲，那么，“我”与彼

得的关系是_____。

- a) “我”是他的祖父;
- b) “我”是他的父亲;
- c) “我”是他的儿子;
- d) “我”是他的孙子;
- e) “我”就是彼得。

【题6】

填充：皇帝决不是穷人，在守财奴之中也有穷人；
所以，有些_____并不是_____。

【题7】

卜 卩 卩

卩 卩 卩

卩 卩 卩

根据第一和第二行的规律，上图的左下角应该画上哪一个图形？

【题 8】

请将下列 4 段文字中的 2 段结合成文，要求能说明这样一个事实：参加考试的女学生们全部及格了。

- a) 有一些女学生和男同学一样地通过了考试；
- b) 参加考试的女学生多于男学生；
- c) 半数以上的学生都及格了；
- d) 考试不及格的是男生还是女生呢？是占少数的一种（性别的）学生。

答： 。

【题 9】

请补填上第 4 行字母。

A	B	C	D	E
D	A	E	C	B
C	D	B	E	A
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

【题 10】

请找出规律，并在第三个人形图案的空格中填入合适的数字。

