



逻辑达人丛书

主编 余式厚



余式厚 编

高智商人群玩的游戏

门萨测验（下）

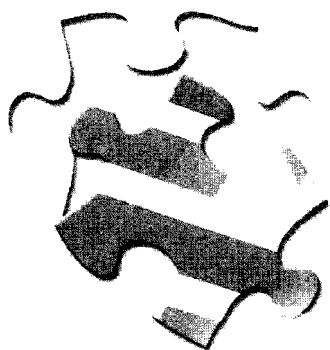


北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS



逻辑达人丛书

主编 余式厚



余式厚 编

高智商人群玩的游戏

——
门萨测验（下）



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

目 录

Contents

第四部 图形游戏	1
一、相同与相异	4
二、图形渐变推理（第一组）	19
三、图形渐变推理（第二组）	31
四、图形渐变推理（第三组）	42
五、图形渐变推理（第四组）	55
六、图形渐变推理（第五组）	66
七、空间想象能力	76
八、空间推理综合测验	83
第五部 数字游戏（上）——数独	100
第六部 数字游戏（下）——数字万花筒	154
一、图表中的数字规律	156
二、在图形中填数字	165
三、空缺的图形	171
四、找 路 径	177
五、“门萨”测验——意犹未尽	184





第四部 图形游戏

核 心 提 要

以图形的变化为前提，发现并总结图形变化的一般规律，从中演绎出结论，称之为图形推理。

多年来，图形推理一直被广泛应用于智力测验、能力测验，发展到今天，甚至连我国的公务员考试也运用这种题型。

作为衡量智力、能力的一个标准，图形推理测验之所以非常频繁，主要有两个原因：

第一，这种不使用文字的测验与后天获得的知识毫无关系。它所测试的根本不是课本上的东西。因此，它所测定的结果最接近你真正的逻辑水平。其它的测试，如数字和文字能力方面的测试，也很重要，但是它们有其缺陷，因为在这样的测试中，一个受过良好教育的人很容易获得高分，但他的智商实际上容易因为过去所积累的知识而被高估。

第二，空间推理不受语言的制约，因此，心里学家称之为“文化公平”。换言之。在以语言为基础的测试中可能感到紧张的人（如年幼的孩子，或以非母语接受测试的人），在空间推理测试中不会因此处于劣势。





人们钟爱图形推理，还基于如下的两个诉求：一是审美诉求，二是逻辑诉求。

有人说，图形推理是逻辑顺序推理。是的，图形变化首先体现了我们这个世界的“顺序美”，人们向往我们这个世界“顺理而有序；和谐而不紊乱”。在每一道图形推理的题目中，图形的排列是有顺序的。

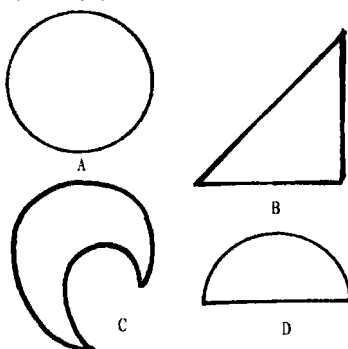
其次，图形推理是对应试者的逻辑思维能力的严峻的考验。图形推理的思维过程有个从归纳到演绎的过程。解题者要是从给出的题目中发现、总结图形排列的规律，这是从个别到一般的归纳推理过程；然后，又要从总结出来的一般性的结论作为前提得出个别性的结论的演绎推理过程。

图形推理需要敏锐的观察力，否则，你是很难从图形中找出微妙的区别的。

解答图形游戏反映推理敏捷性。敏捷性是指思维活动的速度，有了思维敏捷性，在处理问题和解决问题的过程中，能够适应变化的情况来积极地思维，周密地考虑，正确地判断和迅速地作出结论。比如，智力超常的人，在思考问题时敏捷，反应速度快；智力低常的人，往往迟钝，反应缓慢；智力正常的人则处于一般的速度。

图形游戏在门萨测验中比重很大。最典型的有比较图形的相同与相异，图形渐变推理，空间想象推理，等等。

这里需要说明的是：这一部分的题目，有些题目的答案并不是唯一的。举个例子：





请你从上面的四个图形中挑出一个与众不同的图形。

如果你选择 A，你选对了，它是唯一的一个每一点都光滑的图形（圆）。

如果你选择 B，你也选对了，它是唯一全部由直线构成的图形。

如果你选择 C，也没有错，它是四个图形中唯一不对称图形。

如果你选择 D，还是选对了，它是唯一由直线与圆弧组成的图形。

传统教育经常会对学生进行误导，它常常倾向于教导学生，每个问题只有一个正确答案。其实，求唯一正确的答案，在有些场合是正确的，在有些场合就不一定正确。（1998年出版的《智库》（上海文化出版社，余式厚编著）一书编入此题。第三年，2000年被选为全国高考语文试卷中的作文题。作文的题目是《答案是多种多样的》）

“门萨”测验给出的答案只有一个，然而，读者在解题过程中，可以从不同的角度考虑另外的答案。



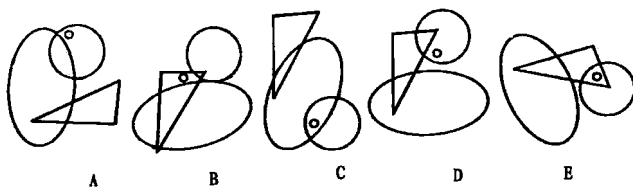


一、相同与相异

A. 题 目

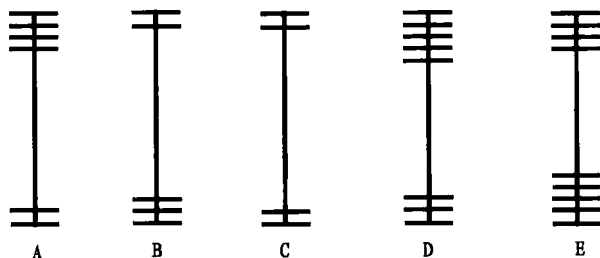
●题 1

A、B、C、D、E 五幅图中，哪一幅是与众不同的？



●题 2

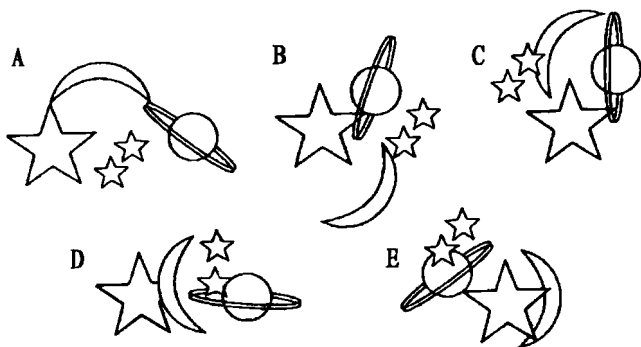
A、B、C、D、E 五幅图中，哪一幅是与众不同的？





●题 3

下列五幅图中，哪一个与众不同？



●题 4

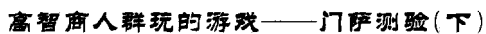
A、B、C、D、E 中，哪一幅图与其他四幅不一样？



●题 5

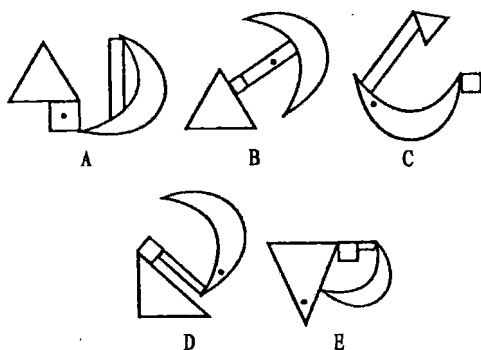
下列哪一个与众不同？





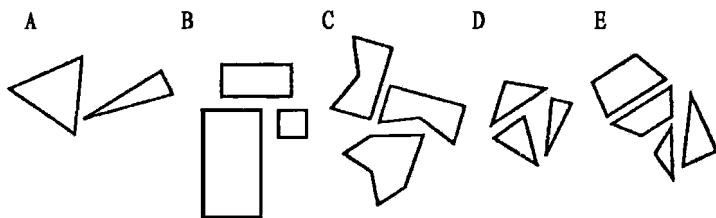
●题 6

下列哪一个是与众不同的？



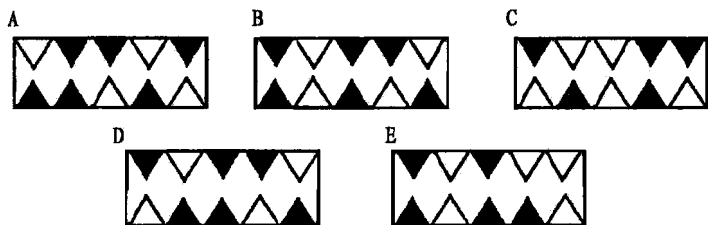
● 题 7

下列哪一个与众不同？



● 题 8

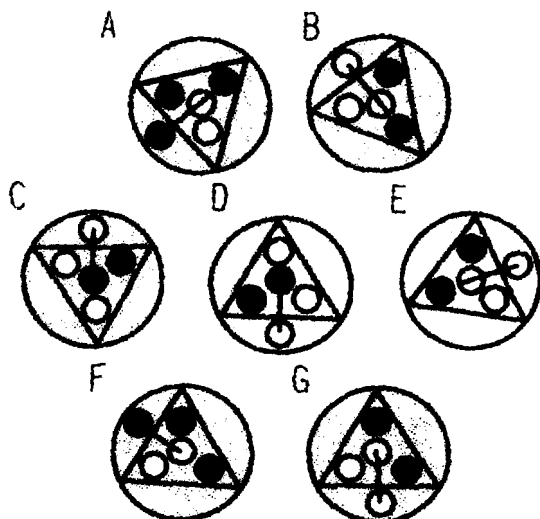
下列哪一个是与众不同的？





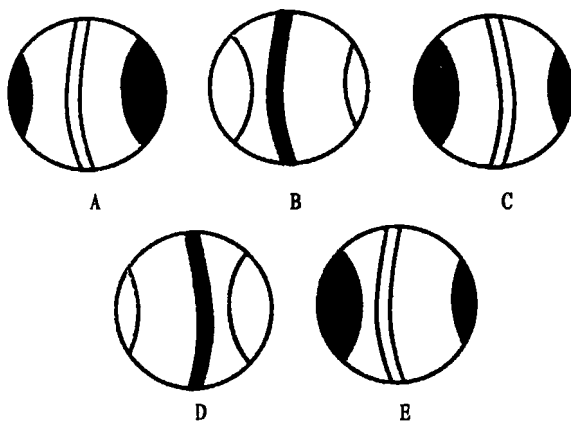
●题 9

下面 7 个图形中，哪一个与众不同？



●题 10

下列五个图形中，有四个图形两两对应，那么，余下的一个是 A、B、C、D、E 中的哪一个？





●题 11

下列五个图形中，哪个与众不同？



A



B



C



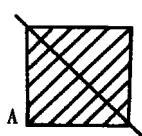
D



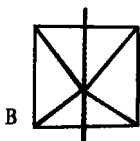
E

●题 12

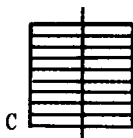
A~F 六个图形中，哪一个与众不同？



A



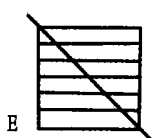
B



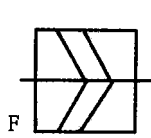
C



D



E



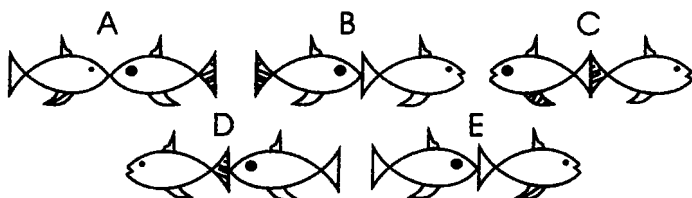
F





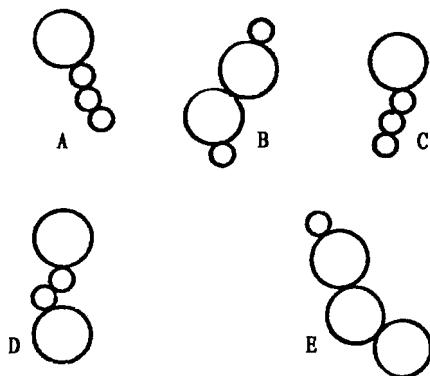
●题 13

下列六个图形中哪一个与其余四个不同?



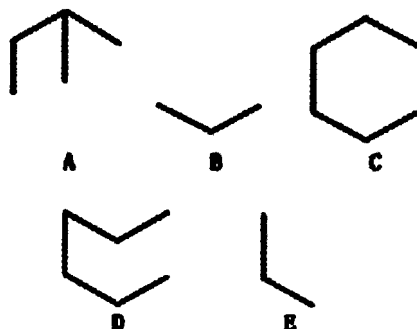
●题 14

下列哪一个是与众不同的?



●题 15

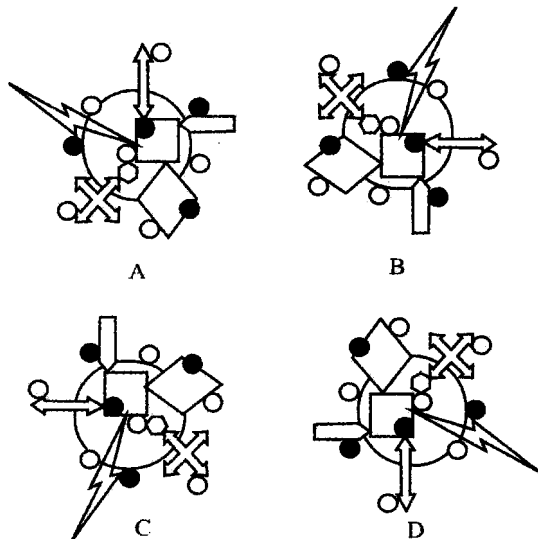
下列图形哪一个不同于其他图形?





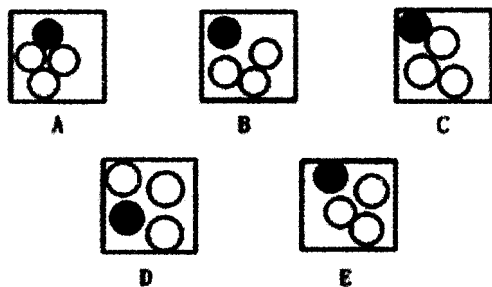
●题 16

下面哪个图与其它的图不相称?



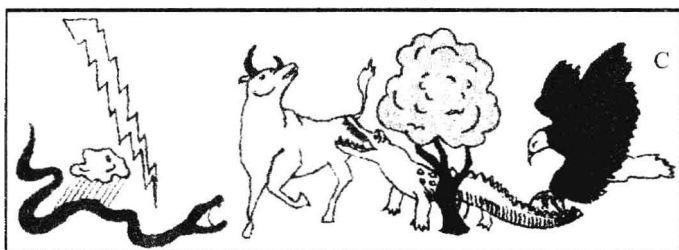
●题 17

下列图形哪一个不同于其他图形?





●题 18



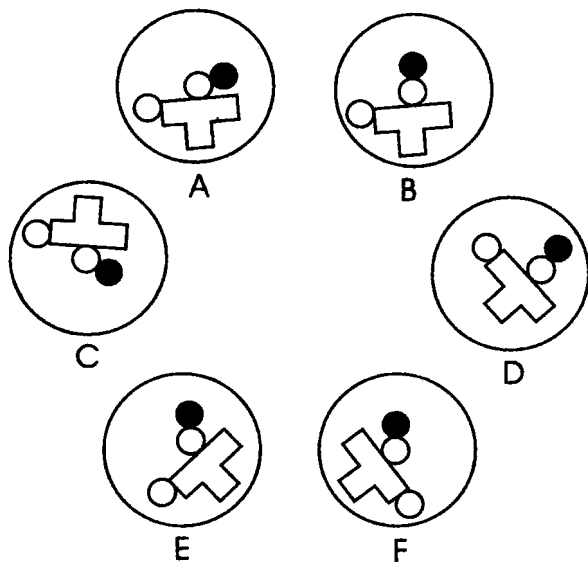
上面哪个图与其它的图不相称?





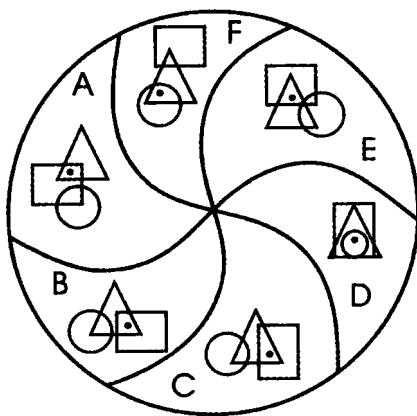
●题 19

把下面六幅图分成三对。



●题 20

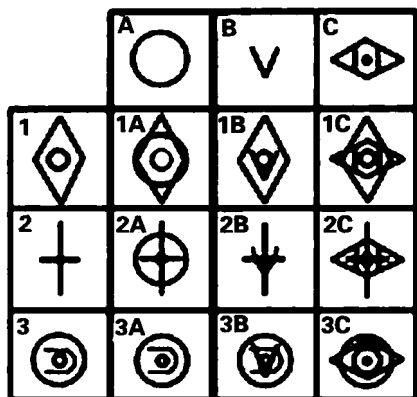
某人为一蛋糕表面镌花，A、B、C、D、E、F 六处花样中有一处不一致，你能找出来吗？





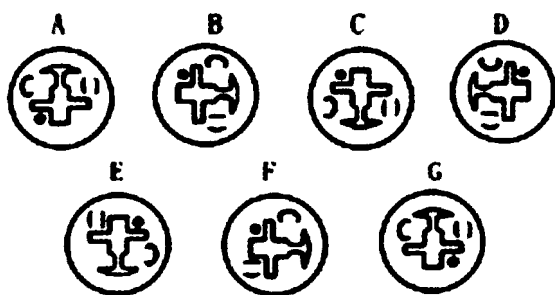
●题 21

选出错误的图案。下图有 9 个网格，分别标有 1A—3C，每个网格中的图案是它最上方和最左方网格中图案的集合。有一个网格中的图案是错误的，请找出来。



●题 22

下列图形哪一个不同于其他图形？





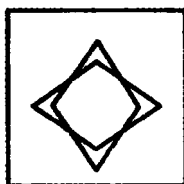
●题 23

右面的五个图形中哪个最象左面的图形?



A B C D E

●题 24



下列五个图形哪个和上面的图形最接近?



A B C D E

