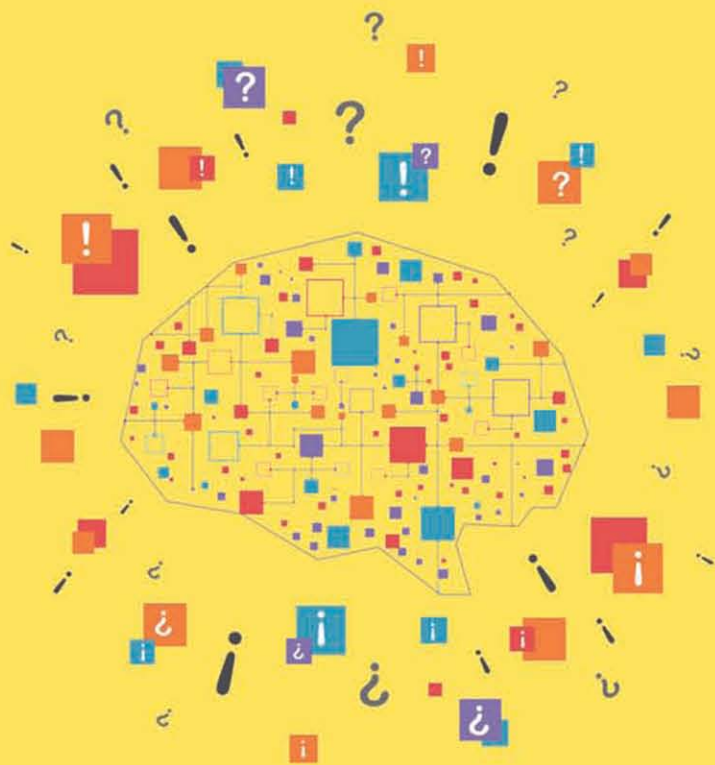


 猿题库

行测的思维

邓淳 沈栋◎编著



新华出版社



邓淳 北京航空航

天大学管理学博士，猿题库公务员考试高级产品运营经理，前中国科学技术发展战略研究院副研究员。主讲判断推理和言语理解，用7年时间沉淀出

行测考点及命题规律的独特总结。欢迎关注微信公众平台：[dengchun84](#)。



沈栋 中国科学院

数学博士，猿题库首席研究员。对数量关系与资料分析的教学与研究独树一帜，独创数量关系“卡片学习法”和资料分析“六维学习法”的快学快会模

式，主编及编著行测教材二十余本。欢迎关注新浪微博：[@沈栋](#)

 猿题库



行测的思维

邓淳 沈栋◎编著

新华出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

行测的思维 / 邓淳, 沈栋编著

北京: 新华出版社, 2014. 1

ISBN 978-7-5166-0866-1

I. ①行… II. ①邓… ②沈… III. ①公务员—招聘—考试—中国—自学参考资料
②行政管理—能力倾向测验—中国—自学参考资料 IV. ①D630.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 011351 号

行测的思维

作 者: 邓淳 沈栋 编著

出 版 人: 张百新

封面设计: 李尘工作室

责任编辑: 张 谦 江文军

版式设计: 清鑫工作室

出版发行: 新华出版社

地 址: 北京石景山区京原路 8 号

邮 编: 100040

网 址: <http://www.xinhupub.com>

<http://press.xinhuanet.com>

经 销: 新华书店

购书热线: 010-63077122

中国新闻书店购书热线: 010-63072012

照 排: 清鑫工作室

印 刷: 北京墨阁印刷有限公司

成品尺寸: 260mm×185mm

印 张: 30.25

字 数: 590 千字

版 次: 2014 年 1 月第一版

印 次: 2014 年 1 月北京第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5166-0866-1

定 价: 59.00 元

图书如有印装问题, 请联系调换: 4008626100

我想对你说……

我是邓淳，2010年7月走进体制，2013年10月走出体制，经历过挣扎和徘徊，更领会了决心和坚定。我用生命去感受不同的生活，让自己对得起青春年华。生命的每一次经历都是一次历练，让我与公考路上的你更近。我理解备考时的焦躁，明白失败时的绝望，清楚无助时的彷徨，更期待成功时的喜悦。正因如此，我想把多年所感留于纸上，呈现给你，让你的付出更加值得。

写书的时候我爱听歌，发觉同一首歌，无论对歌者还是听者，不同的阅历会激起不同的感悟。《没离开过》，2008年林志炫第一次演绎，优美的嗓音，高超的技巧，2013年林志炫再次演绎，唱尽了5年的心酸和触动。《我是一只小小鸟》，1990年我上小学，只觉歌声震撼，好听至极，2013年当它再次响起，恍然间我已泪如雨下。

歌如此，题亦如此。2007年读博，我接触了公考培训，对行测的认识就是一堆选择题，理解并讲清每个考点和每道题目是我的职责。2014年，我仍在讲公考，近7年的沉淀足以使我看透每道题设计的目的，领悟每道题背后的思维，我甚至可能比公考出题人还明白一道题的来龙去脉。有人说，不就是一道题嘛，虽然你讲了7年，就算你是博士，你还能讲出花吗？我说，我能，我对它的理解绝非一般人能够达到，一道题一个考点的讲解可以复制，但是隐藏在无数考题考点背后的行测思维永远无法模仿。

虽然和沈栋搭档讲课已近7年，但这是第一次和沈栋合作写书，我很荣幸。沈栋，一位中科院数学博士，对数字着迷，与数字对话，几乎可以用数学解释所见的一切。我们合著了这本《行测的思维》，下面给

这本书几句说明，希望可以帮助你更好地使用它备考。一是，书里只记述了我们认为你最有可能在试卷上见到的考点，我们对自己押准考点非常自信；二是，你可以按照书编排的顺序学习，因为通常情况下，判断、资料提分较快，言语、常识提分较慢；三是，每部分及其章节说明都是基本考试信息，知晓即可；四是，每个阴影框中 HOW、WHAT、WHY、REMARK 后都是理论知识或必知必会，需要认真阅读甚至牢记；五是，精选例题并配以最细致的解析，须透彻理解每个出题点，包括干扰选项；六是，点评是例题后的强调和总结，只有理解例题后才能真正领会，非常重要；七是，课堂实录是对复杂理论和常见误区的课堂呈现，可轻松阅读但要有所悟。让我们的作品激发你的思维潜能，塑造属于自己的行测思维。

忐忑，我们想让《行测的思维》成为一部完美的作品，但纰漏一定存在。感恩，我们热忱欢迎大家一起来让这部作品更加完美。欢迎来到我们的新浪微博（@邓淳爱懒羊羊，@沈栋），欢迎大家的邮件。

新年伊始，祝朋友们“马”上成“公”！

邓 淳

ytkgwy@fenbi.com

2014年1月1日·北京

目 录

PART 1 判断推理

第一章 图形推理	3
第一节 综 述	3
第二节 元 素	6
第三节 属 性	12
第四节 数 数	16
第五节 位 置	26
第六节 特 殊	31
第七节 空间重构	37
第二章 逻辑判断	42
第一节 翻译推理	42
第二节 真假推理	56
第三节 分析推理	62
第四节 加强题型	67
第五节 削弱题型	78
第六节 日常推理	88
第三章 类比推理	90
第四章 定义判断	106
第一节 单定义	106
第二节 多定义	120

PART 2 资料分析

第五章 基础知识	125
第一节 增长率与增长量	125

第二节 常考统计术语	142
第三节 材料阅读与数据查找	156
第六章 速算技巧	170
第一节 五大速算技巧	170
第二节 区分选项型速算技巧	190
第三节 保精度型速算技巧	196
第七章 进阶提高	203
第一节 常见陷阱设计	203
第二节 常用实战技巧	219

PART 3 数量关系

第八章 数学运算	233
第一节 数字拆分	233
第二节 平均数问题	241
第三节 工程问题	245
第四节 浓度问题	253
第五节 抽屉原理	257
第六节 计数模型	260
第七节 初等数学问题	270
第八节 和差倍比问题	281
第九节 数列问题	288
第十节 行程问题	293
第十一节 几何问题	306
第十二节 容斥原理	315
第十三节 排列组合问题	322
第十四节 概率问题	327
第十五节 经济利润问题	333
第十六节 不定方程问题	341
第十七节 不等式问题	347
第十八节 统筹规划问题	351

PART 4 言语理解与表达

第九章 阅读理解	361
第一节 主旨概括题	361
第二节 意图推断题	384
第三节 细节判断题	409
第四节 词语指代题	415
第五节 语句衔接题	419
第六节 语句排序题	424
第十章 逻辑填空	428
第一节 实词填空	428
第二节 成语填空	433
第三节 关联词填空	442

附 常识判断

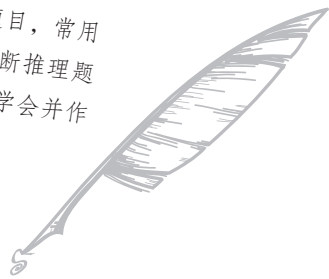
一、政治常识	447
二、法律常识	451
三、经济管理常识	458
四、人文科技常识	463
五、地理国情	468
六、公文写作与处理	471

PART 判断推理

1

判断推理的核心是逻辑知识，并具体通过图形、词汇和语句为载体来考查考生的逻辑思维能力，在公务员考试中通常是30—40题。目前，国家和绝大多数地方公务员考试的判断推理都包括四个题型，分别是图形推理、逻辑判断、类比推理和定义判断。就难度而言，逻辑判断是判断推理中最难的题型，因为题目需要用到较多的逻辑原理，图形推理是判断推理想点最多的题型，多到没有边际，但是高频考点是有限的，这两个题型是这一部分重点讲述的内容。类比推理和定义判断包括的知识点相对较少，所涉及的内容也较少，学习起来也比较容易。

判断推理的核心是逻辑，但是很多考生将判断推理归类成言语类题目，常用语感来做，导致题目准确率很低。逻辑学相对偏理科思维，所以在做判断推理题目时，要更多使用理科思维，辅以文科思维。理科类题目的特点是如果学会并作出答案，答案一定正确，所以判断推理可以通过复习显著提高准确率。



第一章 图形推理

图形推理是以图形为载体考查逻辑关系，需要从已知图形中判断逻辑规律，并根据相同规律选出问号中的图形。图形推理主要以图形说话，是一类不涉及个人背景的公平题型。需要注意的是，图形推理多数考点难度不大，但考点繁杂，很多考生反映对这类题目毫无头绪。图形推理在行政能力测试中考查 5 或 10 道题，难度呈上升趋势。

第一节 综述

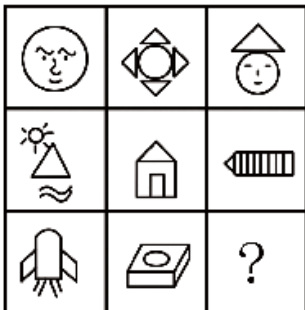
问题概述：图形推理包括多个题型，也包括多个考点。题型并没有明显用处，对做题没有重要影响，但判断和明确考点非常重要，是分析作答题目的关键。本节将以一道题为例说明题型和考点。

题型

WHAT：图形推理平面和空间两类题型，其中平面考题又包括多种题型，题量上占到九成。

HOW：判断题型仅需分清平面题型和空间题型即可。空间题型以折纸盒为主。平面题型主要包括九宫格、串串、3/4/5+1、分组 4 个题型。分组平面题型的具体题型表现虽然丰富，但对做题的影响很小，因为平面题型间可以互相转换，本节以一道题目为例说明题型转换。

【题型 1】平面一九宫格（国考 2010）



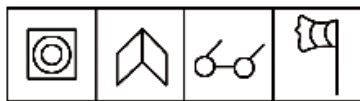
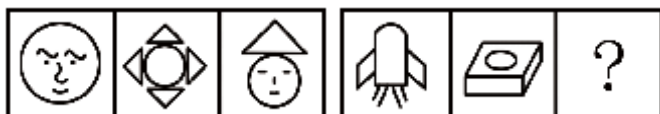


A B C D

介绍 本题题型属于平面题型中的九宫格。题干由 3×3 的方格宫阵构成，根据 8 个已知图形的规律选出答案。对于九宫格，通常按照“先横后竖”的顺序找规律。所谓“横”，按照横向三排，每排三个图形为一组，共三组，判断每组三个图形的规律；所谓“列”，按照竖向三列，每列三个图形为一组，共三组，判断每组三个图形的规律。除此以外，也有个别的九宫格题型会按照旋转、对角和蛇形规律出现。

解析 本题按照横向找规律，考点为元素中的单一元素周遍，即一种元素在一定范围内都出现。题目第一行三组图形均包括圆，第二行三组图形均包括三角形，第三行三组图形均包括平行四边形，因此答案选 B。具体考点将在第二节具体讲述。

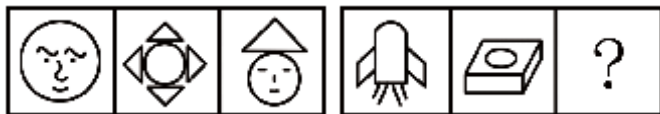
【题型 2】 平面—串串



A B C D

介绍 本题题型属于平面题型中的串串。题干由两组图形构成，每组三个根据 5 个已知图形的规律选出答案。对于串串题型，两串图形的逻辑本质一定相同，外延可以不同，例如本题同为“同一元素周遍”，但前串图形为三角形周遍，后串图形为平行四边形周遍。

【题型 3】 平面— $3/4/5+1$

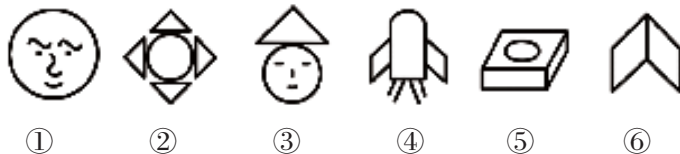


A B C D

介绍 本题题型属于平面题型中的 $3/4/5+1$ 。题干已知一行连续的 3 个、4 个或 5

个图形，根据已知图形的规律选出答案。

【题型 4】平面一分组



- A. ①②③ ④⑤⑥ B. ①⑤⑥ ④②③
C. ①④⑤ ②③⑥ D. ①④⑥ ②③⑤

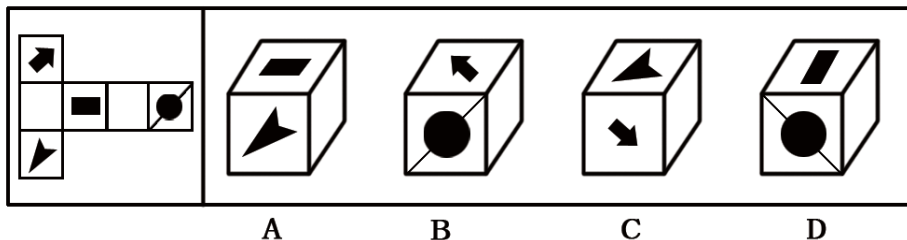
介绍 本题题型属于平面题型中的分组。题干已知 6 个图形，根据某一逻辑规律将其分成两组，且每组为 3 个。

点评 以上通过 1 道题目在 4 个题型上的体现可以清楚地发现，平面题型间可相互转换，因此当判断平面题型时，只需知道本题属于平面考题即可，无需判断平面中的具体题型。另外，除以上 4 个主要平面题型外，平面还有其他题型体现。

课堂实录

很多考生常问：“我的分组题型做得不好，这种题型应该怎么分析？”现在你是不是明白了，平面题型做的好不好，与分组的题型无关，肯定是没有掌握好题目考点的判断方法和考点本身。

【题型 5】空间—折纸盒（上海 A 2011）



介绍 本题题型属于空间题型中的折纸盒。题干和选项往往分别已知一个纸盒的展开平面图和折叠立体图，需要根据题目要求选出可以折出或折不出的选项。

解析 本题根据相对面不能同现，先可排除 C 和 D。另外，从四边箭头，到空白面，再到平行于横线的面是顺时针过程，但 A 中是逆时针，所以排除 A 项。故本题答案选 B。具体考点将在本章第 7 节具体讲述。

考点

WHY: 当判断完图形推理属于平面或空间题型后, 就需判断其具体考点。

HOW: 平面题型考点包括五方面, 分别是元素、属性、数数、位置、特殊; 空间题型考点包括两方面, 分别是相对面和相邻面。图形推理的解题重点是判断考点, 即解题思路。空间题型考点容易判断, 但考点本身较难; 平面题型考点本身不是非常难, 但是不容易判断, 即不容易想到。本节重点介绍平面图形推理判断考点的方法。

HOW: 平面图形推理判断考点通过元素组成的特点进行。所谓元素组成, 指的是各图形间比较后的结果, 包括元素组成相似、凌乱、相同等情况。比如本节题型 1 中的例题, 8 组图形间相互比较, 有的图形一样, 有的图形不一样, 这种情况归类为元素组成相似。

REMARK: 通过元素组成相似, 考点对应元素; 元素组成凌乱, 考点对应属性和数数; 元素组成相同, 考点对应位置, 特殊考点元素组成的特点不能一概而论, 具体内容将在本章第六节详述。

课堂实录

很多考生常问: “我觉得题型 1 中的例题是凌乱的啊! 那笑脸、火箭和房子多难画, 这还不算乱吗?” 需要注意, 元素组成的特点和元素本身是否难画没有任何关系, 元素组成是通过多个图形比较得出的结果, 本题中, 任何一组图形中均有小图形和其他组的小图形一样, 但并不是所有组的图形完全相同, 这叫做相似, 而不能叫做凌乱。

第二节 元素

问题概述: 在图形推理中, 元素指一个个的小图形, 是组成图形的基本单位。元素考点通常是对小图形变化的基本考查。

元素综述

WHY: 元素组成相似是判断元素考点的依据。即在任何一组已知图形中, 有的元素相同, 有的元素不同, 这种特点的题目考查元素类考点的可能性非常大。

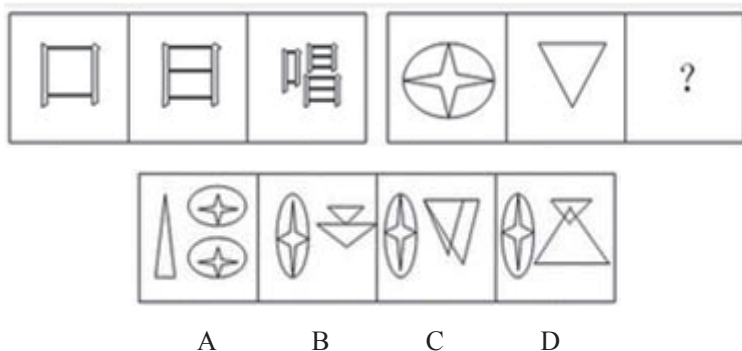
WHAT: 元素考点包括元素叠加和元素周遍两类考点, 元素叠加是指元素间的拼接和加减同异, 元素周遍是指元素在一定范围内都出现。

考点 1: 元素叠加

WHAT: 元素叠加指几个元素基于拼接和罗叠的考查, 具体包括简单叠加、叠加运算和黑白叠加三种情况。

REMARK: 叠加类考点中须注意位置的相关特点, 因为位置考点越来越多地被融入叠加考点中。

【例 1】 (江西 2012)

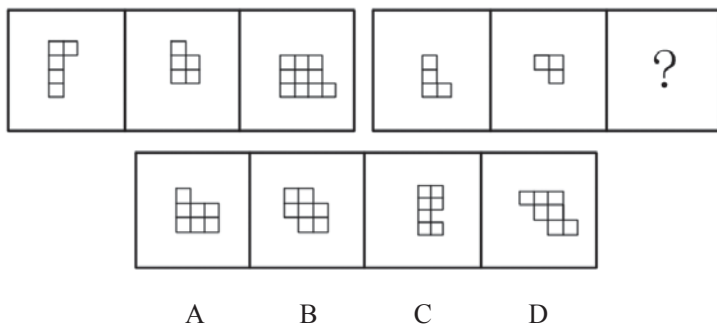


答案 B

解析 本题考点为元素叠加中的简单叠加。前一串图形中, 第三组图由前两组图形构成, 且左边为第一组图“口”, 右边为两个第二组图“日”, 一小一大按纵向排列为“昌”。后一串图形按照同样规律即为 B。

点评 「简单叠加」指某一组图形由另外几组图形叠加直接构成, 叠加过程中, 所有元素均会存在, 不会去掉任何元素。简单叠加须判断两方面, 一是叠加的顺序, 比如本题中第一组与第二组图形叠加构成第三组图形; 二是叠加中的位置特点, 比如本题中第一组图形需要在第三组的左侧。

【例 2】 (4·24 联考 2011)

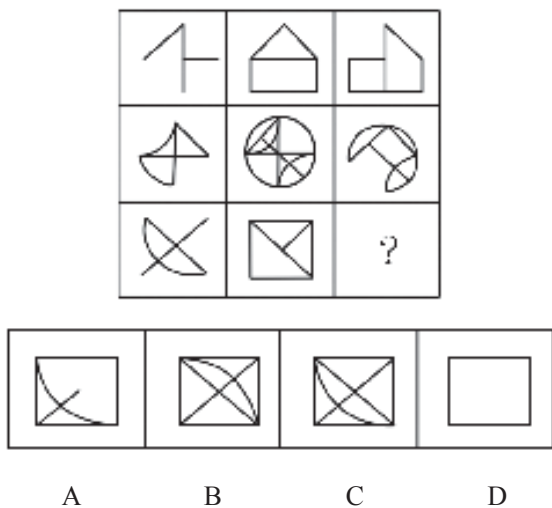


答案 A

解析 本题考点为元素叠加中的简单叠加。前一串图形中，第三组图由前两组图形构成，且第一组图形逆时针旋转 90 度，第二组图形进行了翻转。后一串图形按照同样规律即为 A。

点评 第二组图形是先沿竖轴翻转后再逆时针旋转 90 度，构成了第三组图形中的右上部分。但在实际做题过程中，并不需要判断的这么细致，只需判断出第二组图形须翻转即可。

【例 3】 (国考 2010)



答案 A

解析 本题考点为元素叠加中的叠加运算。相似元素出现在每一行的三个元素间，所以本题的九宫格按照横向看。第三组图形由前两组图形去同存异得到，即前两组图形中不同的元素存留在第三组形中，相同的元素不再存留。按照这种规律问号处即选 A。

点评 「叠加运算」指某一组图形由另外几组图形叠加后“去……存……”构成，即不是存留所有的元素，而是有去有存。须注意两点，一是叠加运算的运算规则是“去……存……”，例 3 中的去同存异仅为叠加运算中的一种情况；二是要根据问号所在位置判断叠加的几组图形，例 3 中问号在第三组，所以须判断前两组图形如何进行叠加运算构成第三组图形。