



公务员录用考试华图名家讲义系列教材

第
4
版

华图名家讲义

资料分析 模块宝典

编著：李委明

审定：华图公务员考试研究中心

- ▲ 公考培训市场首本“资料分析”完全教材
- ▲ 百篇精选真题深度透析，填补行业空白
- ▲ “结构阅读法”：迅速、精确锁定数据位置
- ▲ “十大核心要点”：细节之处抢回珍贵时间
- ▲ “十大速算技巧”：将计算器装进考生大脑

京华出版社



公务员录用考试华图名家讲义系列教材

华图名家讲义

第4版

资料分析 模块宝典

编 著：李委明

京华出版社

图书在版编目(CIP)数据

资料分析模块宝典/李委明编著. —北京:京华出版社,2007.9(2009.8重印)

公务员录用考试华图名家讲义系列教材

ISBN 978-7-80724-423-3

I. 资… II. 李… 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. D630.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 142813 号

资料分析模块宝典

著 者:李委明

出版发行:京华出版社

(北京市朝阳区安华西里一区 13 楼 2 层 100011)

(010)64243832 84241642 (发行部)

(010)64258473(传真)

(010)64255036(邮购、零售)

(010)64251790 64258472 64255606 (编辑部)

E-mail:jinghuafaxing@sina.com

印 制:三河市冠宏印刷装订厂

开 本:850mm×1168mm 1/16

字 数:560.0 千字

印 张 数:17.5 印张

版 次:2009 年 8 月第 3 版

印 次:2009 年 9 月第 5 次印刷

书 号:ISBN 978-7-80724-423-3

定 价:38.00 元

京华版图书,若有质量问题,请与本社联系

华图公务员考试研究中心

编写一流教材

开办一流培训



华图 公职王 简介

华图教育集团成立于2001年，秉承“诚信为根，质量为本，知难而进，开拓创新”的办学理念，致力于公务员录用考试考前培训和图书出版，在业内创造诸多第一。先后获得中国教育总评榜“十大教育集团”、“十佳专业特色培训机构”，搜狐教育总评榜“最受网友推崇的职业培训品牌”等荣誉。

2008年，随着华图教育集团管理水平和教研实力的不断提升、办学规模的不断壮大、服务意识的不断增强，以及公务员考试难度的日益加大和考试种类的增多，为了更好地帮助考生取得优异成绩，华图教育集团推出了自主研发的“公职王”辅导体系，推动了公务员教育培训行业迈向一个新的台阶，造就了中国公职人员教育培训领域的旗舰品牌，被誉为“行业标准的制定者”。

“公职王”辅导体系，融公务员招录、事业单位招聘、警察招录、选调生考试等为一体，定位于公职人员考试辅导的系统方案制定者，从考生的实际需求出发，根据考试时间、考试特点，结合考生现有的知识结构，进行有针对性的课程设置。从基础到技巧，再到冲刺，分模块、分阶段，科学、系统地教学，形成了具有华图特色的精品课程、阶段课程、个性化课程相结合的辅导体系。事实证明，华图有能力为考生提供公务员考试顺利过关的系统解决方案，为考生理想的实现保驾护航！

选择华图 公职王 的六大理由



华图 公职王 培训课程体系导学图

华图 公职王 培训项目 L	公务员招录考试	培训科目 L	公共基础知识	笔试培训体系 L	入门课程	模块教学法公开课（免费）			面试培训科目及课程体系 L	结构化面试	1. 过关协议班 2. 实战突破班 3. 基础班
	事业单位招聘考试		行政职业能力测验		精品课程	模块精品班	模考点评班 冲刺班				
	警察招录考试					模块强化班					
	军转干考试					申论高级班					
			行测高级班								
	选调生招录考试		申论		阶段课程	封闭特训班					
	大学生村官招录考试					基础班	强化提高班				
	三支一扶考试		专业课		个性化课程	基础精讲班					
教师招录考试	过关协议班	团体定制班									
			1+1批改班								
			专业课课程	系统精讲班			其他面试	1. 过关协议班 2. 实战突破班 3. 基础班			
			公共基础知识课程	系统精讲班							

资料分析是一门技术

(2010 版代序)

——谈“1—3—10—10”法的学习与使用

坦率地说,资料分析在行测五大题型当中,算不上技术含量特别高的部分,其知识点和做题技巧相对比较集中,掌握其中要领也并不难。然而,无数考生总是反复提着两个相同的问题:为什么资料分析总是做不快?为什么资料分析总是做不对?

导致以上困惑的具体原因可能有很多种,无论你头疼的是材料的阅读,还是答案的计算,或是题意的理解,或是统计的术语,抑或是答题的技巧,你必须明白的是:资料分析是一门技术,一门可操作性极强的技术!你如果想在有限的时间内尽可能答对更多的题目,唯一的办法就是:在正确方法的引导下进行机械化、程式化操作。这个方法就是书中所介绍的“1—3—10—10”法。

一组统计术语 大纲强调,资料分析的材料是“统计性、数据性”的,为了正确的理解其各个数据的统计意义,我们就必须掌握最基本的一组“统计术语”,并且熟练运用。譬如增长率(增幅、增速)、指数、同比的基本概念,百分数、百分点的计算区别等等,以及由这些基本统计术语衍生出来的一系列基本模型。所有这些都是我们完成试题的前提。

三条阅读方法 做题之时迅速勾勒材料结构,准确锁定数据位置,是完成资料分析试题需要具有的基本能力。对于文字型材料,我们一定要掌握好“分段落中心法”;对于其中包含特殊数字、字母、符号的题目,“关键词搜索法”将为我们带来巨大的便利;而面对表格、柱状图和趋势图,“横纵目标定位法”是锁定所需数据最为快捷的方法。这三大结构阅读的基本操作方法,可以帮助各位考生扫除寻找数据时的障碍,为大家节省时间、提高效率。

十大核心要点 这十个要点告诉我们三组重要的信息:首先,在考场上,千万不要因为时间、单位或者某些特殊概念的错位而冤枉失分;其次,某些特殊的技巧可以很好的辅助我们做题,譬如在试题上做适当的标记、对统计图形做定性的分析或者用工具的刻度代替实际的数据、利用排除法解组合选择型试题以及利用基本常识在时间有限的条件下做出迅速选择,所有这些都是帮助我们解题的实用技巧;最后,只有懂得避重就轻、先易后难的整体策略,充分明白联合选项共同做题的精髓,你才能从思想上真正领悟到得到高分的策略。

十大速算技巧 资料分析中,几乎所有复杂的计算都有简化的可能,因为我们可以使用十种不同的速算技巧来应对各种各样的情形:如果选项或者待比较数相差非常大,估算便是首选;如果选项或者待比较数的首位各不相同,直除便是不二法门;如果在一些分数

中,有一个分数的分子最大而分母最小,就应该知道此分数为最大;如果选项或者待比较数之间相差一个特殊的分数,插值法多半在所难免;看到待比较的两个分数之中,有一个分数的分子、分母分别略大于另外一个分数的分子、分母,那你就应该毫不犹豫的利用差分比较法……十大速算技巧给我们解决复杂的计算问题提供了重要的方法,为大家节省了本来会浪费在计算上的大量宝贵时间。

如果你熟练的掌握了“一组统计术语”、“三条阅读方法”、“十大核心要点”和“十大速算技巧”,那么剩下的工作就是带着这些方法在练习之中好好巩固。当你发现自己做题的速度和精度逐步上升的时候,你便能真正明白:资料分析,不过只是一门技术。

最后,热情欢迎大家到华图专家答疑区(<http://bbs.htexam.com>)以及我的博客(<http://blog.sina.com.cn/lwmgk>)上给我提出宝贵的意见。再一次谨祝各位兄弟姐妹:公考路上不偷懒,揭分榜中夺头名!

李委明

2009年8月1日于清华园

2009 版序言

每位翻开本书的考生,都希望从本书中汲取攻破“资料分析”试题的力量,都在思考着这样三个问题:1. 资料分析试题到底难不难? 2. 资料分析试题到底难在什么地方? 3. 怎样才能提高自己完成资料分析试题的实战水平?

我们知道,一套 140 题左右的行测试卷当中,资料分析一般有 20 道题。纵观全套试卷,资料分析题应该是整套行测试题当中相对比较简单的一部分,但历史数据表明,资料分析的得分率一直是整个试卷当中最低的,因此这部分试题一般分值也会相对较高。再加上资料分析的提升空间和提高潜力往往是最大的,因此这一部分应该作为考生备考的重中之重。

一方面,行测考查速度的特点让位于最后位置的资料分析试题处于地理的劣势,这就提醒广大考生此部分内容可以适当提前;另一方面,不了解资料分析“真正”的考查点是考生在做资料分析试题时晕头转向和大量丢分的重要原因,因此本书用了一章的内容给大家阐述答题的基础要点,并在后面的材料解析当中反复运用,希望给考生培养出解答资料分析试题的正确思想与合理方式。

“找不着数据”是第一个难点。资料分析试题的材料包含着众多的数据,这些数据是解答题目的关键和基础。但阅读材料的时候,重点阅读的应该是“存储数据的结构”而非“数据本身”,本书“结构阅读法”具体介绍如何阅读不同种类材料的结构,在茫茫数据当中迅速定位有用的信息,从而节省大量的时间。

“采不到要点”是第二个难点。资料分析试题有着自己专有的特点和反复出现的“考点”,在进行答题之前只有先摸清楚这些特征,才能真正达到迅速、准确解题的目标。本书“十大核心要点”主要从十个看似“细节”实为解题关键的地方入手,以实用的技巧带着大家用最短的时间洞悉题目的答案。

“算不出答案”是第三个难点。这是所有公考考生都必须正视的问题。资料分析当中大部分题目都会涉及计算,没有一定的速算技巧做题将寸步难行。本书“十大速算技巧”从资料分析“数据计算”的特点和“选项设置”的方式出发,全面阐释“资料分析的计算绝对不是硬算出来”的思想。这些技巧包含着非常广泛的内容,需要各位考生在实践当中多加训练,在动手操作当中熟练掌握,才可以发挥巨大的威力。

在此希望各位阅读本书的考生在阅读之后,对资料分析试题都能有一个全新的认识,对本序言开篇所提出的问题有个比较明确的答案。如果这本公考培训市场上少有的资料分析专著教材对大家的备考能有或大或小的借鉴作用,我将不胜荣幸。

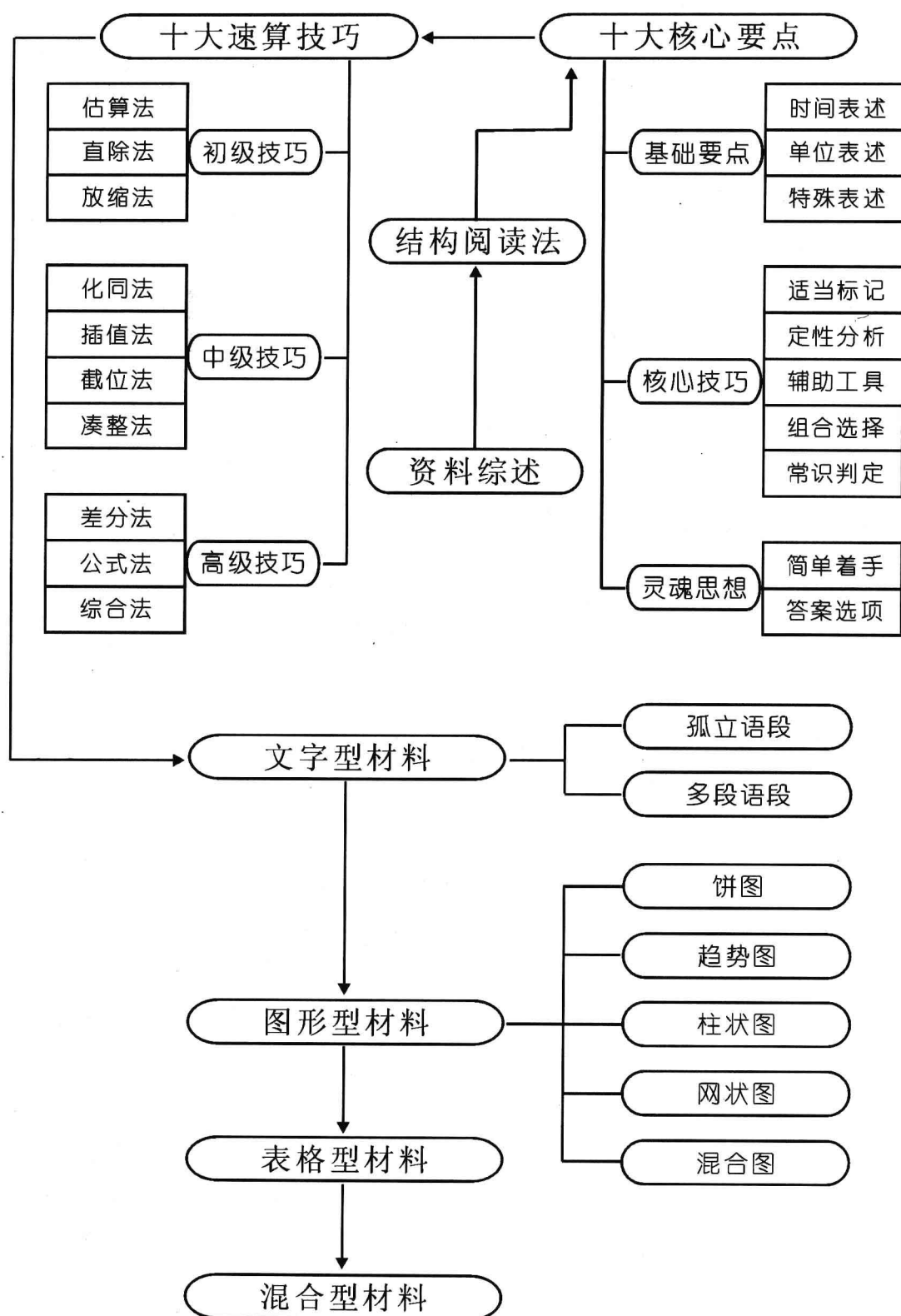
最后感谢我的同事兼亲密朋友姚璐老师,他的基础工作为本书增色不少。同时感谢辛勤奋战在各个工作岗位上的华图同事,更要感谢一直支持我的各位考生朋友,是大家的关注与鼓励,让我在编写此书时充满了动力。本书在编写和校对上难免有所纰漏,在此热情欢迎大家到华图专家答疑区 <http://bbs.htexam.com>“数量关系与资料分析答疑区”给我提宝贵的意见,相信大家在这里以及我的博客 <http://blog.sina.com.cn/lwmgk> 上还能获取不少有助于备考的重要信息。

谨祝各位兄弟姐妹公考路上不偷懒,揭分榜中夺头名!

李委明

2008年9月2日

《资料分析模块宝典》2010版导学图





读者反馈表

亲爱的读者：

非常感谢您对华图公务员考试系列教材的认可和肯定。华图公职考试系列用书的改进离不开广大考生的关心与支持，为了进一步加强与您的交流沟通，更好地提高我们图书的编写质量并服务于广大考生，华图图书事业部精心设计了这份“读者反馈表”，真诚地希望得到您的建议或意见。

只要您认真填写并寄回该“反馈表”均有机会参与抽奖，获得由华图网校提供的价值 50 元的“模考讲评”学习卡 1 张（全国发行总量 10 万张）。如果您提出的意见或建议被采纳，您还将得到华图送出的精美礼品。

预祝您顺利通过本次考试！

购书地点：_____省（直辖市、自治区）_____市 购书书店：_____

购书时间：_____

书名：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 专业：_____ 学历：_____

电话：_____ E-mail：_____

地址：_____ 邮编：_____

以上内容请准确填写，以便我们在寄送奖品时可以及时联系到您。

1. 本书吸引您的因素：（可多选）

- ☐封面设计 ☐版式设计 ☐网上书评 ☐内容提要、前言或目录
- ☐价格 ☐华图品牌 ☐作者或出版社的名声
- ☐以前买过华图的书，感觉满意
- ☐其他：_____

2. 您是从何种渠道得知本书的？（可多选）

- ☐华图网站 ☐朋友介绍 ☐老师推荐 ☐网络搜索 ☐书店推荐
- ☐媒体广告 ☐校内宣传 ☐宣传海报
- ☐其他途径：_____

3. 本书最令您满意的是：

- ☐内容讲解实用 ☐体例设计科学 ☐讲、练、考搭配合理 ☐分模块专项讲解
- ☐经过多次修订考验
- ☐其他：_____

4. 本书有无不足或待改进之处? 若有, 体现在哪方面? 您的建议是?

您的建议: _____

5. 您对本书印刷质量的满意度:

☐很满意 ☐满意 ☐一般 ☐不满意

☐改进建议: _____

6. 您大概会花多少时间来准备公务员考试?

☐一年 ☐半年以上 ☐半年 ☐两到三个月

☐一个月 ☐没必要专门准备 ☐其他: _____

7. 您比较喜欢什么样的公务员考试教材?

☐侧重内容讲解的辅导书 ☐侧重真题讲解的辅导书 ☐侧重练习的辅导书

☐其他: _____

8. 在以下华图 6 大公务员考试书系中, 您比较认可哪类教材? (可多选)

☐华图国考教材及试卷系列 ☐华图名家讲义系列 ☐华图公考十年蓝皮书系列

☐地方版公务员录用考试系列 ☐公考信息研究快讯 ☐华图教你赢面试系列

9. 您还对以下哪类考试用书较感兴趣? (可多选)

☐公务员面试地方版 ☐农村信用社教材 ☐选调生教材 ☐三支一扶教材

☐注税教材 ☐考研政治教材 ☐军转干教材 ☐其他: _____

10. 您的其他建议或要求:

欢迎您登录华图教育网 (www.htexam.com) 了解最新招考信息, 下载最新备考资料。也欢迎您将自己的学习心得和考试体会在“华图教育考试论坛” (<http://bbs.htexam.com>) 与其他考生分享。

请将本反馈表寄至:

北京市海淀区中关村大街 28 号—1 (2 层) 华图教育集团图书编辑部 (收)

邮编: 100086 电话: 010-59796229-819

您也可以发送电子邮件至 htscb2009@126.com, 与我们的名师直接沟通交流。

目 录

第一章 资料分析总论	1
第一节 资料综述	1
大纲解读及备考策略	1
第二节 结构阅读法	3
第三节 十大核心要点	7
基础要点	8
★【核心要点一:时间表述】	8
★【核心要点二:单位表述】	11
★【核心要点三:特殊表述】	13
核心技巧	15
★【核心要点四:适当标记】	15
★【核心要点五:定性分析】	19
★【核心要点六:辅助工具】	21
★【核心要点七:组合选择】	26
★【核心要点八:常识判定】	27
灵魂思想	28
★【核心要点九:简单着手】	28
★【核心要点十:答案选项】	30
第四节 十大速算技巧	30
初级技巧	31
★【速算技巧一:估算法】	31
★【速算技巧二:直除法】	32
★【速算技巧三:放缩法】	36
中级技巧	37
★【速算技巧四:化同法】	37
★【速算技巧五:插值法】	39
★【速算技巧六:截位法】	42
★【速算技巧七:凑整法】	45
高级技巧	47
★【速算技巧八:差分法】	47
★【速算技巧九:公式法】	51



★【速算技巧十:综合法】	56
第二章 文字型资料	60
第一节 孤立语段	60
习题训练	70
习题详解	72
第二节 多段语段	74
习题训练	91
习题详解	100
第三章 图形型资料	109
第一节 饼图	109
习题训练	118
习题详解	121
第二节 趋势图	123
习题训练	130
习题详解	133
第三节 柱状图	136
习题训练	148
习题详解	153
第四节 网状图	158
第五节 混合图	160
习题训练	170
习题详解	174
第四章 表格型资料	178
习题训练	202
习题详解	218
第五章 混合型资料	237
习题训练	248
习题详解	253
第六章 精编试题	257
精编试题一	257
精编试卷二	261
精编试卷三	264
附录:常用统计术语	267

第一章 资料分析总论

第一节 资料综述

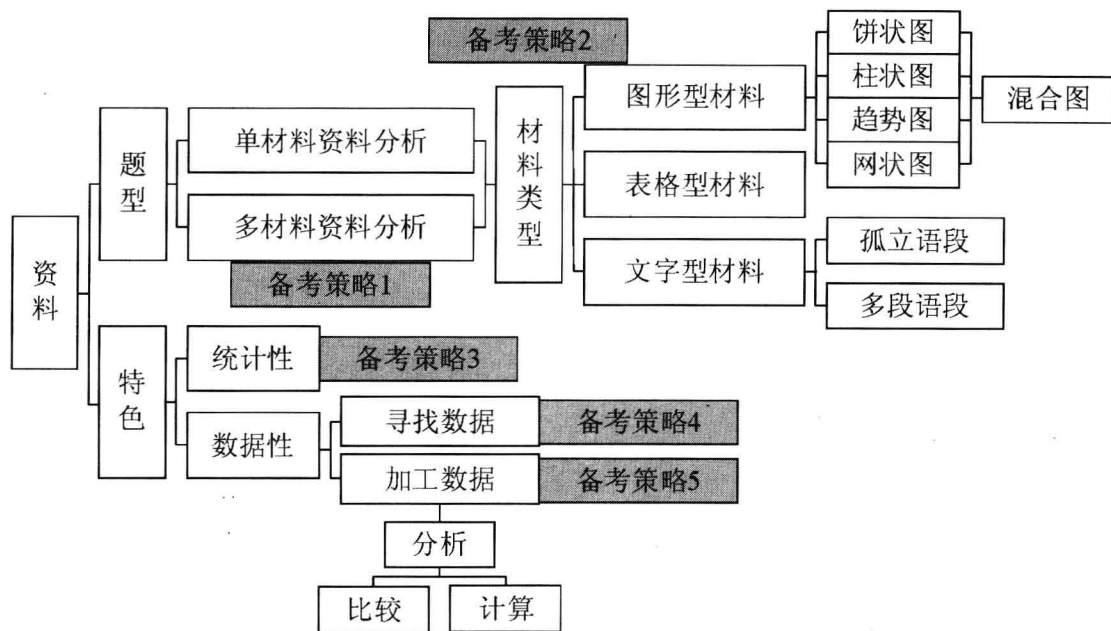
资料分析主要测查应试者对各种形式的文字、图形、表格等资料的综理解与分析加工的能力,这部分内容通常由数据性、统计性的图表数字及文字材料构成。

针对一段资料一般有1~5个问题,应试者需要根据资料所提供的信息进行分析、比较、计算,从四个备选答案中选出符合题意的答案。

——《中央机关及其直属机构2009年度考试录用公务员公共科目考试大纲》

注:近年来各地方公务员考试大纲几乎都是照搬国考大纲(如上所述),只有极少数地方略有改动,但却没有任何实质性的变动。

大纲解读及备考策略



备考策略1

随着公务员考试的发展,由多个材料构成的资料,在考试中大量出现,例如:2009年国考第一篇资料即由“一个文字型材料和一个图形型材料”共二个材料组成,而第二篇资料由一个表格与一个文字型资料组成,第四篇资料则是由两个图形资料与三个文字型资料组成,第三篇是一个表格。

对于多材料资料分析,既要注重各个材料之间的联系,这里往往会成为命题要点;也要注重每个材料的基础地位,熟悉各个材料的内部结构;同时,由于多材料资料的阅读量显著提高,所以提高阅读速度也成为此类题型备考的重点。



备考策略 2

资料分析主要包括三大类材料:即图形型材料、表格型材料、文字型材料,其中图形型材料又分为单一图形型材料(包括饼状图、柱状图、趋势图、网状图等)和混合图形型材料。

材料类型不同,其数据存储结构也不同,在阅读材料时,重要的不是记忆材料中大量的具体数据,而是明晰这些数据存储的结构(详见本章第二节)。

备考策略 3

资料分析的统计性,决定了其材料中往往会有较多的统计术语。对于专业性较强的术语,一般材料的注释中会给予必要说明;但对于常识性的术语,则需要考生在复习中不断积累。

易混统计术语(其他常用术语可参看书后附录)

一、增量(增长量)、增速(增长速度)、增长率与增幅

增量:增长的绝对量(也作增长量)=末期量-基期量

增速:增长的相对量(也作增长速度)=(末期量-基期量)÷基期量

增长率:其严格含义为增量与基期量之比。从数学计算式上看,与增速的计算式相同,在本书中如无特殊说明,则不对其进行区别。

增幅:即增长的幅度,一般即理解为增长的相对幅度(即增速)。在有特殊说明的情况下,也可理解为增长的绝对幅度(也即增量)。

【例】某地区去年的人口为 45 万人,而今年的人口为 54 万人。则今年该地区人口的增长量为 9 万人($=54-45$),增长率为 $20\%[(54-45)\div 45\times 100\%]$ 。

类似的,可以定义减少量、减少率、减幅等概念。

减少量=基期量-末期量

减少率=(基期量-末期量)÷基期量

【例】某地区前年的人口为 50 万人,而去年的人口为 45 万人。则去年该地区人口的减少量为 5 万人($=50-45$),减少率为 $10\%[(50-45)\div 50\times 100\%]$ 。

【注】从减少量和减少率的定义容易发现,所谓减少了 5 万人,即增加了(-5)万人;减少率为 10% ,即增长率为 (-10%) 。

二、百分数与百分点

百分数: $n\%$,即 $\frac{n}{100}$ 。

【例】某国去年粮食产量为 150 万吨,今年粮食增产了 30 万吨,则今年粮食增产 $20\%(=30\div 150\times 100\%)$ 。

百分点: n 个百分点,即 $n\%$ 或 $\frac{n}{100}$ (注意百分点不带百分号)。

【例】某国今年粮食增产 20% ,去年增产了 12% ,则粮食的增长率提高了 8 个百分点($20-12=8$)。

【注】实际量之间的比较一般用“百分数”表示,需要先相减后再除以基期值(即增长率);增长率(或比例)之间的比较一般用“百分点”表示,只需要直接相减即可,不需要再除以基期值。

三、同比与环比

同比:与上一年的同一期相比。

环比:与紧紧相邻的上一期相比。

【例】如现期为 2008 年 8 月,则同比指相对于 2007 年 8 月的变化,环比指相对于 2008 年 7 月的变化。特别强调一点,相对于 2008 年 1 月,其环比指相对于 2007 年 12 月的变化。