



模块教学法华图首创 1000万册问鼎公考类图书出版
公务员录用考试华图名家讲义系列教材

第
9
版

2
0
1
5

资料分析 模块宝典

编著：李委明 审定：华图公务员考试研究院

- ① 首创单项教材 资料分析标杆力作
- ② 材料结构阅读 精准定位解题命脉
- ③ 精选速算技巧 将“计算器”装进大脑
- ④ 百篇最新真题 深度透析全面涵盖



双色印刷 全新升级



教育科学出版社

ESPH Educational Science Publishing House



公务员录用考试华图名家讲义系列教材

第9版
2015

资料分析 模块宝典

ZILIAO FENXI MOKUAI BAODIAN

编著：李委明 审定：华图公务员考试研究院

教育科学出版社
· 北京 ·

出版人 所广一
责任编辑 张新国 孟丹
版式设计 贾艳凤
责任校对 贾静芳
责任印制 曲凤玲

图书在版编目(CIP)数据

资料分析模块宝典/李委明编著. —9版. —北京:教育科学出版社,2014.3

公务员录用考试华图名家讲义系列教材

ISBN 978-7-5041-8430-6

I. ①资… II. ①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—考试—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 050342 号

出版发行 教育科学出版社

社 址 北京·朝阳区安慧北里安园甲 9 号

邮 编 100101

传 真 010-64891796

市场部电话 010-64989009

编辑部电话 010-64981275

网 址 <http://www.esph.com.cn>

经 销 各地新华书店

制 作 北京华图宏阳图书有限公司

印 刷 保定市中画美凯印刷有限公司

开 本 205 毫米×280 毫米 16 开

印 张 18.75

字 数 600 千字

版 次 2014 年 3 月第 9 版

印 次 2014 年 3 月第 1 次印刷

定 价 45.00 元

如有印装质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。



ios版

华图教育APP



Android版

华图教育APP



华图教育
官方微信



华图教育
官方微博

红领决胜班

高通过率的秘密!

 HUATU.COM

 400-601-9999

赠

激活码
7754394

10天行测通关特训
(价值\$888元)

打开华图网校页面“<http://v.huatu.com/zhuanti/2014lkss/>”注册，
输入激活码，跳转到“会员中心-我的课程”，即可开始听课。

红领决胜

01

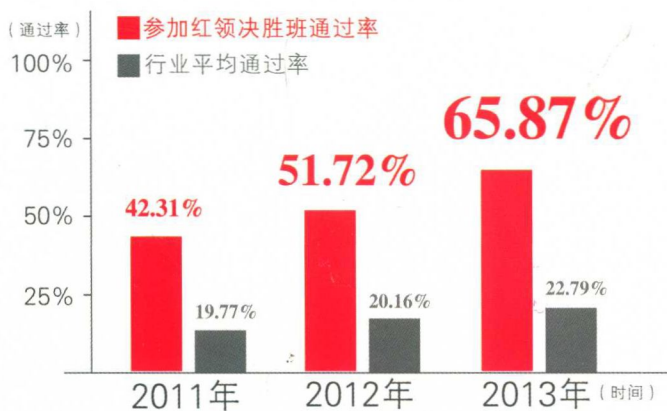
名师阵容

 <p>易定宏 博士，长江商学院MBA导师 我们只是一群人坚定不移地要做好一件事情而已。</p>	 <p>钟君 中国社会科学院研究生院博士 滴水穿石，不是力量大，而是功夫深。</p>	 <p>魏华刚 北京师范大学硕士 虽然过去不能改变，未来却可以。</p>	 <p>袁东 清华大学硕士 天才的人物应该像流星一样燃烧自己，照亮他所处的时代。</p>	 <p>李委明 清华大学经济学博士 幸福就像香水，洒给别人也一定会感染自己。</p>
 <p>郝耀华 中国政法大学硕士 天才是百分之九十九的汗水加百分之一的灵感。</p>	 <p>魏艳雯 北京师范大学硕士 桃李不言，下自成蹊。</p>	 <p>贺瑞锐 北京第二外国语学院MBA 书山有路勤为径，学海无涯苦作舟。</p>	 <p>邢瑞清 北京师范大学硕士 精诚所至，金石为开。</p>	 <p>李树鹏 北京大学硕士 忍一时风平浪静，退一步海阔天空！</p>

02

超高通过率

1 近三年通过率对比



2 考生评语

考生王同学

曾经上大班，百十多个人挤在一起，话都听不清。如今，华图的红领决胜班就不一样啦，30-50人的小班，听得更清楚更明白，以前考个107，今年上了红领班，一下考了个136，嘎嘎!!!

考生李同学

报过几次班，听过几次课，不知咋回事，每次感觉都是上课听懂了，下课自己做题却一塌糊涂，555……后来，偶才明白，是课上练得太少了，还好有红领决胜班，33天的超长学时，一半专业知识的讲解，一半针对考点的练习，真是有红领，就有成功。

强势出击



蔡金龙

清华大学硕士

有志者立长志，无志者常立志。



顾斐

北京师范大学博士

宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来。



贾文博

北京理工大学硕士

不求做得最好，但求做得更好。



陶超安

对外经济贸易大学硕士

世上无难事，只要肯登攀。



左宏帅

浙江大学硕士

人，最大的敌人是自己。



李梦妍

中国政法大学硕士

从哪里跌倒，从哪里爬起。



蒋红增

北京师范大学硕士

眼要看远，脚要近迈。



史学庆

中国地质大学(武汉)硕士

相信自己的目标，努力，再努力！



徐临阳

山东大学硕士

人若有志，就不会在半坡停止。



车春艺

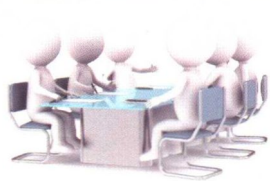
上海交通大学硕士

过程用心，结果随缘。

03

课程特色

超长学时，封闭教学



五位一体，效果最优



梯度面授，分层讲练

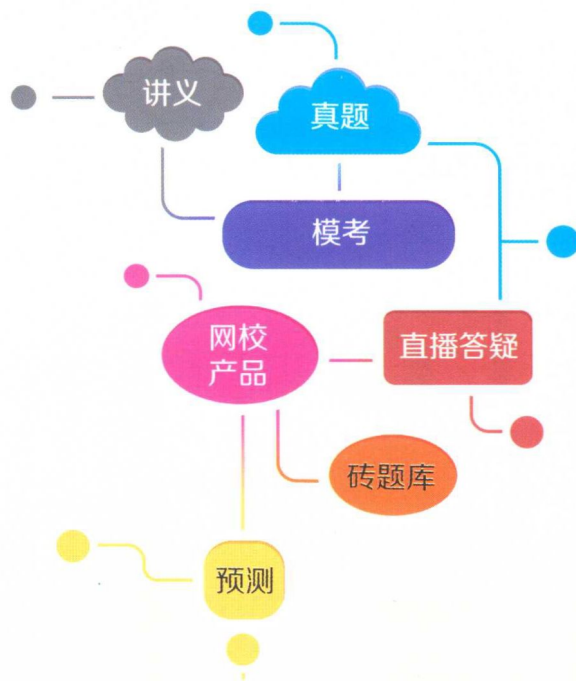


重难点，全面覆盖



04

增值服务





下载砖题库手机客户端



砖题库

www.zhuantiku.com

我知道
你什么题不会做?
(公考首个免费智能在线做题平台)

砖题库微信号: ztkgwy

专业



真题演练

历年国考、省考及事业单位等真题，千题百练，名师精析，成“公”首选



考点直击

考点100%涵盖，自选考点训练，弱项集中提高，180个考点逐个击破



晒志愿，做练习，看排名，高效决定是否重新选报志愿

智能



题目搜索

搜索关键词，1秒内呈现结果，列出最详细解析并推荐海量类似题型



万人模考

定期举行全国模考，百万考生同台比拼



竞技场

PK战——你开房，我参与，争排名，同进步，知己知彼，百战不殆

诊断



精确估分

2014年真题卷权威解析，标准分值，精准预测成绩!



能力评估

十三级综合评测，360°全方位评测，评估报告最具权威参考价值

更多神秘功能
即将陆续开通





速算为王

(第9版)

有两个残酷的事实已经摆在各位考生的面前：首先，资料分析的计算越来越难；同时，可以静心做完资料分析的考生越来越少。

其实，资料分析的实质难度并不高，一般考生要么因为没掌握技巧而花费大量的时间，要么因为前面没有控制好时间而来不及完成资料分析，从而导致这一部分的“区分度”非常大，往往是拉开分数差距的最重要一环。此外，资料分析的技巧性很强，但技巧的门槛很低，因此是我们复习时“性价比”非常高的一个部分。而掌握各种“速算”的技巧，毫无疑问，是取得这部分高分的关键。

既然如此，那如何才能提高我们的“速算”能力呢？为此，我们既要有最科学的方法，也要有足量有效的练习。本书专门有三章的内容，详细给大家介绍资料分析的速算技巧，另外全书百篇精选真题更给大家提供充分的练习机会。然而，在这之前，大家一定要对“速算”有一个全面宏观的认识，必须明确下面几个重要的问题：

●“速算”绝对是有效的

通过数据研究表明：资料分析 98% 以上的计算都可以使用速算技巧予以简化，80% 以上的速算技巧都是普通考生易于掌握、易于操作的。

●“速算”并不代表“不算”

“速算”只代表“大幅度的简化计算、提高效率”“跳过多余的、不必要的、复杂的计算”，而并不代表可以“完全不算”。所以，提高自己“加减乘除”基本运算能力，也是提高速算能力的重要方面，只有基本运算能力与速算技巧相辅相成，你的计算能力才能真正大幅度地提高。

●“速算”必须是有背景的

很多考生在钻研速算技巧的时候，眼中只盯着一个光秃秃的式子，希望仅仅通过对式子本身的分析来找到方法和线索。而事实上，我们在学习速算技巧之前就应该先明白，资料分析的速算永远是有背景的，这个背景既包括上下文条件或者已知的图形，更包括选项给我们提供的极为重要的线索。抛开这些不谈，而仅仅针对几个数字组成的一个式子来研究速算，是毫无意义的。

●“速算”方法的选取是有技巧的

在什么情况下选用什么样的速算技巧，这是非常有讲究的。方法的选取一方面依赖于计算式子的特征，更重要的是必须结合选项的设置。

譬如在“加减”运算中，我们一般直接选用“截位法”，而选项间的差异或者待比较式子间的差异决定了截位时所需要保证的精度。

而在“乘除”运算中，选项精度不高时，我们可以使用“估算法”，除法计算中选项首位不同时，可以使

用“直除法”。此外，“插值法”“放缩法”“截位法”“差分法”等等，都有自己使用的情形。只有牢牢掌握速算的方法运用和使用情形，才能高效地完成速算。

●“速算”切记先估算

在任何计算情形中，“估算法”都是我们首先就应该想到的。如果题目对计算的精度要求很低，我们就应该通过粗略的估算来锁定最后的答案，这样就能省下大量宝贵的时间。

此外，估算的结论也是进一步使用技巧的凭据，比如两个分数比较大小，如果通过估算知道他们的量级相同，那么往下我们可能只需要得到“首位”，便可知晓它们的大小关系，这就是“直除法”的原理。

●反复练习才能掌握

很多考生在复习的时候，喜欢“听”老师讲课，“看”参考书上的方法，而忽略自己的练习，这是非常危险的一种做法。“速算”技巧在方向上的正确把握和有效学习固然是非常重要的，但如果脱离了对这些方法的反复练习，那么在考场上你仍然无计可施，甚至发现一个奇怪的现象：使用技巧比不使用技巧还要算得慢。

●永远只做高质量试题

关于大家的复习，我总有一点深深的担忧，请大家在复习备考的时候，尽量不要做网上的试题，而要做出版成书的各种真题，并且要选择质量有保障的书籍。否则，你拿到的很可能是质量低下、纰漏百出，并且与真题相去甚远的题目，而这些题目在设置上就有问题，你花功夫去研究只会让你离考试越来越远。使用这样的参考资料，你永远也学不会真正的“速算”。

如果大家明白了以上几点，那么掌握的速算技巧才是真实、完整、有效的。而一旦掌握了“速算”的核心要领，资料分析将不再是你的难点。

最后，感谢高级培训师陶昶安老师帮我做的很多基础性的工作。在这里，我诚挚邀请大家来我的“微信公众号”（账号：liweiming1982）上搜寻各种学习资源，大家还可以在我的新浪微博“@李委明”上与我互动提问。

衷心谨祝各位考生：公考路上不偷懒，揭分榜中夺头名！



微信公众账号：

liweiming1982

李委明

2014年2月14日于清华园

掌握速算才能考取高分

(第8版)

有两个残酷的事实已经摆在各位考生的面前:首先,资料分析的计算越来越难;其次,可以静心做完资料分析的考生越来越少。

其实,资料分析的实质难度并不高,一般考生要么因为没掌握技巧而花费大量的时间,要么因为前面没有控制好时间而来不及完成资料分析,从而导致这一部分的“区分度”非常大,也使这部分成为拉开分数差距的关键。此外,资料分析的技巧性很强,但技巧的门槛很低,因此是我们复习时“性价比”非常高的一个部分。而掌握各种“速算”的技巧,毫无疑问,是取得这部分高分的核心和关键。

既然如此,那如何才能提高我们的“速算”能力呢?首先,我们要有最科学的方法,同时要有足量有效的练习,本书第二章具体介绍了“速算误差理论”和“十大速算技巧”,全书百篇精选真题更给大家提供了充分的练习机会。然而,在这之前,大家想要对“速算”有一个全面宏观的认识,必须明确下面几个重要的问题:

●“速算”绝对是有效的

数据研究表明:资料分析98%以上的计算都可以使用速算技巧予以简化,80%以上的速算技巧都是普通考生易于掌握和操作的。

●“速算”并不代表“不算”

“速算”只代表“大幅度的简化计算、提高效率”“跳过多余的、不必要的、复杂的计算”,而并不代表可以“完全不算”。所以,提高自己“加减乘除”的基本运算能力,也是提高速算能力的重要方面,只有基本运算能力与十大速算技巧相辅相成,你的计算能力才能真正大幅度的提高。

●“速算”必须是有背景的

很多考生在钻研速算技巧的时候,眼中只盯着一个光秃秃的式子,希望仅仅通过对式子本身的分析来找到方法和线索。而事实上,我们在学习速算技巧之前就应该先明白,资料分析的速算永远是有背景的,这个背景既包括上下文条件或者已知的图形,更包括选项给我们提供的极为重要的线索。抛开这些不谈,而仅仅针对几个数字组成的一个式子来研究速算,这是毫无意义的。

●“速算”方法的选取

在什么情况下选用什么样的速算技巧,这是非常有讲究的。方法的选取一方面依赖于计算式子的特征,更重要的是必须结合选项的设置。

譬如在“加减”运算中,我们一般直接选用“截位法”,而选项间的差异或者待比较式子间的差异决定了截位时所需要保证的精度。

而在“乘除”运算中,当选项精度不高时,我们可以使用“估算法”;除法计算首位不同时,可以使用“直除法”。此外,“插值法”“放缩法”“截位法”“差分法”,等等,都有自己使用的情形。只有牢牢掌握速算方法的使用情形,才能高效地完成速算。

●“速算”切记先估算

在任何计算情形中,“估算法”都是我们首先就应该想到的。如果题目对计算的精度要求很低,我们

就应该通过粗略的估算来锁定最后的答案,这样就能省下大量宝贵的时间。

此外,估算的结论也是进一步使用技巧的凭据,比如两个分数比较大小,如果通过估算知道它们的量级相同,那么往下我们只需要得到“首位”,便可知晓它们的大小关系,这就是“直除法”的原理。

●反复练习才能掌握

很多考生在复习的时候,喜欢“听”老师讲课,“看”参考书上的方法,而忽略自己的反复练习,这是一种非常危险的做法。“速算”技巧在方法上的正确把握和有效学习固然是非常重要的,但如果脱离了对这些方法的反复练习,那么在考场上你仍然无计可施,甚至出现一个奇怪的现象:使用技巧比不使用技巧算得还要慢。

●永远只做高质量试题

大家在复习备考的时候,要注重做出版成书的题目,并且要选择质量有保障的书籍。否则,你拿到的很可能是质量低下、纰漏百出,并且与真题相去甚远的题目,而这些题目在设置上就有问题,你花工夫去研究只会让你离考试越来越远。使用这样的参考资料,你永远也学不会真正的“速算”。

只有明白了以上几点,大家所掌握的速算技巧才是真实、完整、有效的。而且一旦掌握了“速算”的核心要领,资料分析对你来说将不再是难点。

最后,感谢陶昶安、任高丽两位老师替我做了很多基础性的工作。再次热情邀请大家光临我的博客(<http://blog.sina.com.cn/lwmgk>),上面有最新宝典勘误和精选方法技巧,大家还可以在我的微博(<http://weibo.com/lwmgk>)上留言,给我提出宝贵的意见。

诚心谨祝各位考生:公考路上不偷懒,揭分榜中夺头名!

李委明

2013年2月5日于斯坦福



第一章 资料分析总论	1
第一节 大纲引言	1
大纲解读	1
第二节 备考纲要	1
题型介绍	1
统计术语	2
做题顺序	2
核心要点	3
速算技巧	3
复习计划	3
第三节 统计术语	4
基础重要统计术语	4
应知应会统计术语	5
第四节 结构阅读	6
第五节 核心要点	10
★【核心要点一:时间表述】	10
★【核心要点二:单位表述】	12
★【核心要点三:特殊表述】	15
★【核心要点四:适当标记】	16



★【核心要点五:简单着手】	19
★【核心要点六:答案选项】	21
第二章 必会速算技巧	23
第一节 图形法	23
第二节 估算法	27
第三节 直除法	34
第四节 放缩法	42
第三章 推荐速算技巧	48
第一节 插值法	48
第二节 截位法	52
第三节 复变法	62
第四节 化同法	68
第四章 选学速算技巧	71
第一节 差分法	71
第二节 增长法	77
第三节 综合法	85
第四节 修正法	87
第五章 表格型材料	96
题型点睛	96
例题剖析	96
习题训练	109
第六章 文字型材料	117
题型点睛	117

例题剖析	117
习题训练	127
第七章 表格文字综合材料	135
题型点睛	135
例题剖析	135
习题训练	144
第八章 图形型材料	151
题型点睛	151
例题剖析	151
习题训练	160
第九章 图形文字综合材料	165
题型点睛	165
例题剖析	165
习题训练	174
第十章 表格图形及全混合综合材料	180
题型点睛	180
例题剖析	180
习题训练	191
第十一章 精选真题模拟训练	198
精选真题一	198
精选真题二	205
精选真题三	213
精选真题四	221



精选真题五	228
精选真题六	236
精选真题七	245
精选真题八	252
精选真题九	260
精选真题十	268
精选真题十一	276
精选真题十二	283

第一章 资料分析总论

第一节 大纲引言

资料分析主要测查报考者对各种形式的文字、图表等资料的综理解与分析加工的能力,这部分内容通常由统计性的图表、数字及文字材料构成。

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

——摘自《中央机关及其直属机构2014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化。

大纲解读

1. 资料分析的材料由文字和图表构成,即文字、图形和表格三种形式,以及它们的混合形式,可能是单材料的,也可能是多材料的;
2. 材料的“统计性”要求大家掌握必要的统计术语及其相关定义和运算法则;
3. 大纲要求对统计性的数据进行“分析、比较、推测和计算”,这说明相应的“速算”和“巧算”技巧是复习的重中之重。

第二节 备考纲要

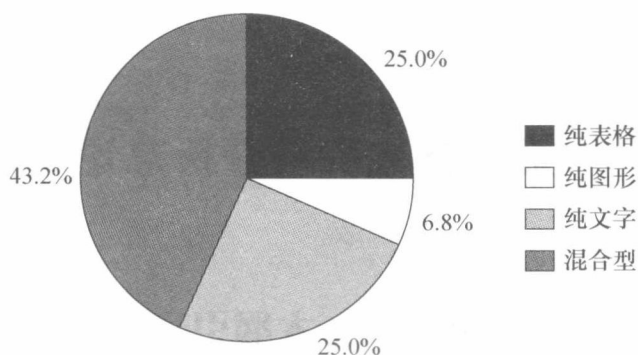
题型介绍

资料分析主要包括三大类材料:图形型材料、表格型材料、文字型材料,其中图形型材料主要包括饼状图、柱状图、趋势图、网状图等。材料类型不同,其数据存储的结构也不同,因此阅读难度、建议读材料时间和阅读技巧也是不同的。

五年之前,图形、表格、文字三种材料一般都是独立出现的。但现在,由多个材料构成的资料分析试题在考试中大量出现,譬如“表格与文字”、“表格与图形”、“文字与图形”型混合材料,渐渐成为最新命题的主要趋势。而对于这种多材料资料分析,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。

下图显示最近一年来四种不同材料的出题比重。从中可以得到两个特点:

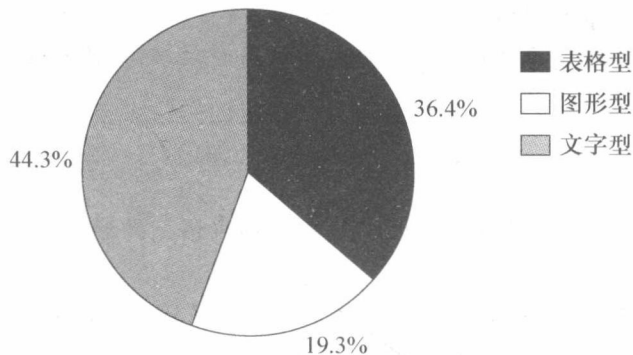
1. 纯图形型的材料出题比重很小,仅为6.8%,因为该类题型一般可能会过于简单;
2. 混合型的材料是当前考查的主流题型和热点趋势,所占比例超过3/7。



最近一年各类材料题型比例

如果我们将混合型材料拆开分到各自的题型当中(比如,1篇文字表格混合型材料相当于文字型材料、表格型材料各0.5篇),我们就可以得到下面的饼图。从中我们又可以得到另外两个重要特点:

1. 大约80%的含有图形的材料,是以混合材料的形式出现的;
2. 大约90%的混合型材料,是包含文字的。



最近一年各类材料题型比例

统计术语

大纲中规定,资料分析的材料具有统计性,这就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,这些是不需要掌握的;但对于常识性的术语,则需要考生在复习中不断积累。本章第三节中列出了两类统计术语:

1. **【基础重要统计术语】**这类统计术语是非常重要的,是分析和计算的前提。所以要求考生不仅知晓其定义,还要掌握其内涵,尤其是具体的计算公式。
2. **【应知应会统计术语】**这类统计术语也很重要,但只要要求大家知道其定义即可,这类术语本身是不带公式的,要求没有前者那么高。

除此之外,大家还应该熟悉“统计公报”的内容范围及行文方式,几乎所有资料分析的材料都来自于国家及各地的统计公报,大家平时应该多看看统计公报(参见国家统计局和地方统计部门官方网站)。

做题顺序

拿到一篇资料分析试题,我们应该:

1. 先用较短的时间看清楚材料的数据存储结构(具体参见本章第四节“结构阅读”),文字型材料用30—60秒,图形和表格用10—30秒;
2. 具体做题,利用第一步得到的材料结构,迅速定位题目所需数据和信息;
3. 利用第二步得到的数据和信息,进一步分析和加工,得到答案。