

资料分析

专项教材

李永新 主编

中公教育公务员考试研究院 审定

2012

中公版

适用范围

国家公务员考试 | 各省市公务员考试 | 事业单位招聘考试
公安招警考试 | 村(社区)干部选拔考试 | 军转干部安置考试

两大思想深入剖析 基础知识详细讲解
常见题型系统归纳 易错陷阱细致分析
重要概念权威总结 十大技巧瞬间解题

 中公教育 公务员录用考试专项教材

资料分析

专项教材

李永新 主编

中公教育公务员考试研究院 审定

2012
中公版

人民日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

资料分析 / 李永新主编. —北京: 人民日报出版

社, 2011.4

公务员录用考试专项教材

ISBN 978-7-5115-0368-8

I. ①资… II. ①李… III. ①公务员-招聘-考试-

中国-教材②行政管理-能力倾向测验-中国-教材

IV. ①D630.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 051079 号

书 名: 公务员录用考试专项教材·资料分析

出 版 人: 董 伟

主 编: 李永新

责任编辑: 梁雪云

封面设计: 中公教育设计中心

出版发行: 人民日报出版社

社 址: 北京金台西路 2 号

邮政编码: 100733

发行热线: (010)65369527 65369512 65369509 65369510

邮购热线: (010)65369530

编辑热线: (010)65369524

网 址: www.peopledaily.com

经 销: 新华书店

印 刷: 北京市北中印刷厂

开 本: 850×1168 1/16

字 数: 280 千字

印 张: 17.5

印 次: 2011 年 4 月第 1 版 2011 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5115-0368-8

定 价: 42.00 元

中公教育核心研发团队

李永新 中公教育首席研究与辅导专家

毕业于北京大学政府管理学院,具有深厚的公务员考试核心理论专业背景,对中央国家机关和地方各级公务员招录考试有着博大精深的研究,极具丰富的公务员考试实战经验。主持并研发了引领公考领域行业标准的深度辅导教材系列和辅导课程、专项突破辅导教材和辅导课程,帮助无数考生成就了梦想,备受考生推崇,是公考辅导领域行业标准的开创者和引领者。

张永生 中公教育首席研究与辅导专家

中公教育资深专家与顶级辅导教师,多年来潜心致力于公务员考试的教学研究,参与编写了中央国家机关及地方各级公务员录用考试深度辅导教材,教学中认真负责,因材施教,实现了考生的高通过率,成为深受考生信赖的实力派讲师!

李琳 中公教育首席研究与辅导专家

中公教育研发团队核心成员,对行政职业能力测验有着系统深入的研究,对公务员考试命题趋势把握极其准确。在授课过程中,兼顾解题方法技巧的传授和学员基础能力的提升,帮助无数考生在短期内大幅提升了考试成绩,于众多竞争者中脱颖而出。

刘彦 中公教育首席研究与辅导专家

毕业于北京大学物理学院,于多年执教生涯中积累了丰富的教学经验,对行政职业能力测验及面试辅导具备颇深的造诣,擅长用简单方法解决复杂的问题,授课幽默生动,备受学员推崇和欢迎。

王学永 中公教育首席研究与辅导专家

北京大学政府管理学院公共管理硕士,理论基础扎实,对判断推理部分有深入的研究,具备丰富的辅导经验,在理论与实战完美结合的基础上,形成了业界最前沿的研发成果,有助于学员迅速提高成绩,受到各地学员的欢迎和认可。

李国斌 中公教育首席研究与辅导专家

曾多年从事高等教育数学教学工作,对行政职业能力测验科目有系统深入的研究,尤为擅长判断推理部分,教学经验丰富,授课思路严谨,语言生动幽默。其对面试教学的研究,同样取得了令人瞩目的成果。

云哲 中公教育首席研究与辅导专家

对公务员考试命题思路有透彻深入的研究,授课思路清晰,注重培养考生“举一反三”的能力,善于以启发的方式帮助学员发现各类题型的快速解题方法,帮助考生突破瓶颈,深受广大学员的好评。

王 娜 中公教育资深研究与辅导专家

主讲行政职业能力测验、面试理论,对中央国家机关和地方各级公务员考试有深入研究,注重对学生能力的培养,讲解知识深入浅出,条理清晰,具有丰富的教学经验和完美的授课艺术。

赵金川 中公教育资深研究与辅导专家

对公务员考试行政职业能力测验部分有深入而透彻的研究,教学经验极其丰富,授课极具特色,讲解清晰明了,对待学员耐心细致,广受学员欢迎。

葛树明 中公教育资深研究与辅导专家

行政职业能力测验科目授课教师,主要研究方向为资料分析,对该部分的重要概念、图表特点分析深入、透彻,总结出了一系列适合于资料分析部分的解题技巧。授课细致认真,重点突出,条理清晰,对考点把握准确,总结的多种解题方法切实提高了学员的解题速度和准确率。

单堂云 中公教育资深研究与辅导专家

执教多年,积累了丰富的教学实践经验,对行政职业能力测验有系统深入的研究,造诣颇深,授课充满激情,考点把握准确,善于将复杂的问题巧妙简化,有效提高考生快速解题的能力,深受广大学员的欢迎。

陈 巍 中公教育资深研究与辅导专家

主要研究方向为言语理解与表达。对公务员考试有深入的研究,总结了言语理解与表达部分的变化过程、命题特点、考试趋势,授课严谨而不失幽默,所授方法简单实用,在教学过程中注重与学生互动,课堂氛围活泼,调动了学员学习的积极性。

中公教育研发团队其他成员介绍详见:www.offcn.com

前言

资料分析

怎能轻言放弃?

近些年,公务员考试趋向“白热化”。资料分析作为公务员行测考试五大专项之一,其重要性不言而喻。在2010年国家公务员行测考试中,资料分析部分题量达到了25道,占整个行测题量的18%,该部分占比达到近年考试的一个峰值,2011年资料分析占整个行测题量的11%,但是,资料分析一直是多数考生最犯难的一部分,中公教育针对这一现象,进行了各种不同方式的民意调查,具体如下:

Part 1:2011年国考考场外

大部分考生对资料分析部分的反馈是:“资料分析题目为15道,但是计算量比较大,做完整个部分发现早就超过15分钟了……”

Part 2:在线答疑平台

在线答疑平台,考生最常问的问题是:“如何在最短时间内正确得到资料分析答案?”……

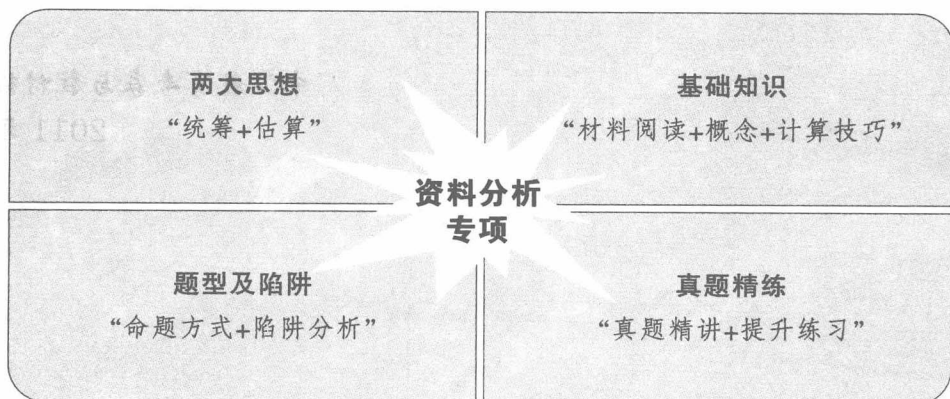
Part 3:公务员考试论坛

在论坛中,发帖频率最高的资料分析问题就是“XX题如何快速求解?”、“XX题如何简化计算”……

根据读者反馈、在线答疑、公考论坛等平台中常见的问题,中公教育考试研发团队通过深入研究,总结出资料分析“耗时长、得分低”的主要影响因素有以下几点:

影响因素	定位数据慢	列式难	计算量大	题干理解不清	误入陷阱
影响程度	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆☆

以上五点影响考生资料分析部分的成绩,甚至影响行测整体的成绩,资料分析专项这本书正是从学生困扰的角度出发,帮助考生实现“专项高分”。



◆ No.1 树立全局观,将思想贯穿始终 ◆

本书第一章——资料分析两大思想,通过统筹思想专项的学习,要求考生学会如何统筹定位数据流程,如何统筹由简到难分析材料、题干、选项的顺序,如何从特殊角度分析特殊题型、材料;估算思想部分主要和计算技巧中的误差分析相联系,通过估算思想的专项学习,把握计算过程中适时应用计算技巧。

◆ No.2 打牢基础,解决定位数据、列式和计算难题 ◆

本书第二章——资料分析基础知识,材料理解专项从培养考生快速理解材料、定位数据的角度出发,训练考生根据关键词定位相应段落和相关数据;概念理解专项,为考生详细的展示了二十几种常见概念,无论是概念的定义、公式及变形、实际应用、真题中的应用都进行了讲解,培养考生快速根据数据关系列式的能力;计算技巧专项,把握资料分析真题计算过程中的特点,通过十大技巧的分类讲解,将资料分析计算过程中遇到的计算难题一一化解,全面提升计算速度。

◆ No.3 抓好题型、避开陷阱 ◆

本书第三章——资料分析题型和陷阱,将一直以来被忽视的资料分析提问方式、陷阱作了详尽的总结,题型专项根据不同的题目类型列举了常见的考查方式,并结合例题讲解不同提问方式的应对策略;陷阱专项将近年资料分析考试中考生经常会出错的点进行汇总整理,并从陷阱设置和如何避开陷阱的角度指导考生走出陷阱,提高正确率。

◆ No.4 真题练习,把握命题特点 ◆

本书第四章——资料分析真题精练,前面的知识都是解资料分析部分题目的准备阶段,在这一章节选了各级考试真题,并按照材料类型的不同分成四个专项精讲,详细的解析、独到的分析方法,真正帮助考生提高资料分析成绩,并且通过最后一个专项的精选题型练习的形式,培养考试临场解题的感觉,最终突破资料分析瓶颈。

“追求卓越,给人改变未来的力量”一直是中公教育的创业理念。殷切期待广大读者对丛书提出宝贵意见,促进我们更快成长,让丛书更好地帮助广大考生。感谢您对中公教育的长期支持,祝您公考路上早日成功!

中公教育专家与教材编研团队
2011年于北京

目 录

前言 (1)

绪论 资料分析考情综述 (1)

第一章 资料分析速解两大思想

专项一 统筹思想

知识点一 关键词标注法 (6)

 材料关键词标注 (6)

 题干关键词标注 (7)

 选项关键词标注 (7)

知识点二 选项分析法 (8)

 排除干扰选项 (9)

 选项分析由简到难 (11)

 结合选项定技巧 (13)

知识点三 解读技巧 (15)

 材料解读技巧 (15)

 题干、选项解读技巧 (18)

专项二 估算思想

知识点一 绝对误差和相对误差 (20)

 绝对误差 (20)

 相对误差 (20)

知识点二 四则运算误差分析 (21)

 加减法中的误差估计 (21)

 乘除法中的误差估计 (21)

知识点三 三大计算技巧误差分析 (22)

 取整法误差分析 (22)

 数字特性法误差分析 (24)



 乘除法转化法误差分析 (25)

第二章 教你学会资料分析基础知识

专项一 材料阅读

基础深度提升	(28)
知识点一 文字材料构成	(28)
文字材料的特点	(28)
文字材料的分类	(28)
知识点二 表格材料构成	(29)
统计表的特点	(29)
统计表的构成	(29)
统计表的分类	(30)
知识点三 图形材料构成	(30)
统计图的特点	(30)
统计图的构成	(30)
统计图的分类	(30)
专项重点突破	(33)
重难点一 关键词定位法	(33)
总分结构	(33)
并列结构	(34)
结构模糊型	(36)
重难点二 表格交叉项法	(37)
单标目表格	(37)
多标目表格	(38)
并表	(39)
重难点三 图形要点抽取法	(40)
条形图	(40)
扇形图	(43)
折线图	(44)
重难点四 综合分析法	(47)
文字+表格综合型	(47)
文字+图形综合型	(48)
文字+表格+图形型	(49)
阶段练习	(50)

专项二 概念理解

 基础深度提升	(55)
知识点一 计算型概念	(55)
百分数、百分点	(55)
比重	(56)
同比	(56)
环比	(57)
年均增长率	(58)
倍数	(59)
翻番	(59)
平均数、中位数	(59)
进出口总额	(60)
指数	(61)
利率	(62)
汇率	(63)
出生率、死亡率、人口自然增长率	(63)
知识点二 理解型概念	(64)
国内生产总值	(64)
三大产业(三次产业)	(64)
工业企业类型	(65)
通货膨胀和通货紧缩	(65)
居民消费价格指数(CPI)	(65)
景气指数	(66)
基尼系数	(66)
恩格尔系数	(66)
专利	(66)
港口吞吐量	(67)
 专项重点突破	(67)
重难点一 相关概念的联系与区别	(67)
百分数与百分点	(67)
比重与增长	(68)
同比与环比	(69)
倍数与翻番、增长	(70)
重难点二 年均增长率的简化计算	(71)
$\bar{x} = \sqrt[n-m]{\frac{B}{A}} - 1$ 的简化计算	(71)
$B = A \times (1 + \bar{x})^{n-m}$ 的简化计算	(72)

$x = \sqrt[n-m]{(1+x_1) \times (1+x_2) \cdots (1+x_{n-m})} - 1$ 的简化计算格式	(73)
重难点三 概念的综合考查	(73)
百分数和增长率	(73)
比重和百分点	(74)
增长率和比重	(74)
增长率和倍数	(75)
增长率和平均数	(76)
阶段练习	(76)

专项三 计算技巧

基础深度提升	(82)
知识点一 尾数法	(82)
知识点二 首数法	(83)
知识点三 取整法	(85)
知识点四 数字特性法	(86)
知识点五 乘除法转化法	(88)
专项重点突破	(89)
重难点一 分子分母比较法	(89)
化成分子相同比较	(89)
化成分母相同比较(通分)	(90)
重难点二 分子分母差额法	(91)
分比分母差额法方法模型	(92)
分子分母差额法方法证明	(92)
重难点三 范围限定法	(93)
重难点四 十字交叉法	(95)
重难点五 运算拆分法	(97)
阶段练习	(98)

第三章 教你学会题型及如何避开陷阱

专项一 资料分析题型

基础深度提升	(106)
知识点一 查找题	(106)
知识点二 一步计算题	(107)
知识点三 排序题	(109)
知识点四 计数题	(110)

专项重点突破	(112)
难点一 多步计算题	(112)
难点二 假设条件题	(114)
难点三 特殊选项题	(115)
难点四 趋势判断题	(117)
难点五 综合判断题	(118)
阶段练习	(120)

专项二 常见陷阱分析

基础深度提升	(126)
知识点一 四大“时间表述”陷阱	(126)
时间点陷阱	(126)
时间段陷阱	(127)
时间间隔陷阱	(127)
时间精度陷阱	(129)
知识点二 三大“单位表述”陷阱	(129)
材料单位与选项单位不一致	(129)
材料中两种单位混用	(131)
注意扇形图中的“单位”	(131)
专项重点突破	(132)
重难点一 概念理解陷阱	(132)
增长率、增长量混淆	(132)
同比增长、环比增长和年均增长的混淆	(134)
相对数、绝对数混淆	(136)
百分数、百分点混淆	(137)
重难点二 材料、题目解读陷阱	(138)
材料解读陷阱	(138)
题目要求解读陷阱	(140)
语言表述陷阱	(142)
阶段练习	(144)

第四章 教你学会资料分析真题

专项一 文字材料

知识点一 总分结构	(149)
知识点二 并列结构	(155)

知识点三 结构模糊型 (158)

专项二 表格材料

知识点一 单标目表格 (160)

知识点二 多标目表格 (164)

 多级纵标目表格 (164)

 多级横标目表格 (168)

知识点三 并表型 (171)

知识点四 多表格 (173)

专项三 图形材料

知识点一 条形图 (179)

 单式条形图 (179)

 复式条形图 (180)

 条形图变体 (183)

知识点二 扇形图 (187)

 比重扇形图 (187)

 具体数量扇形图 (190)

知识点三 折线图 (193)

 单式折线图 (193)

 复式折线图 (194)

知识点四 洛伦兹曲线图 (199)

知识点五 网状图 (200)

知识点六 三维图 (202)

知识点七 螺旋图 (203)

知识点八 环形图 (204)

知识点九 复合图形 (205)

知识点十 混合图形 (206)

专项四 综合材料

知识点一 文字+表格 (212)

知识点二 文字+条形图 (214)

知识点三 文字+扇形图 (217)

知识点四 文字+复合图形 (218)

知识点五 文字+折线图 (220)

知识点六 表格+条形图 (222)

知识点七 表格+扇形图 (224)

知识点八 文字+条形图+表格 (225)

知识点九 文字+条形图+扇形图 (228)



知识点十 表格+条形图+扇形图	(230)
-----------------------	-------

专项五 精选题型练习

知识点一 文字型材料	(232)
参考答案及解析	(236)
知识点二 表格型材料	(239)
参考答案及解析	(243)
知识点三 图形型材料	(246)
参考答案及解析	(249)
知识点四 综合型材料	(250)
参考答案及解析	(256)
 中公教育·2011-2012 年图书体系	(259)
中公教你学·2012 年独家权威公务员笔试课程介绍	(263)
中公教育·全国分校一览表	(265)

绪论

资料分析考情综述



情况简介

资料分析主要测查报考者对各种形式的文字、图表等材料的综合理解与分析加工的能力,命题方式是首先提供一组材料,在材料之后相应给出一些问题,要求应试者根据材料所提供的信息进行分析、比较、推测和计算,再从问题后面的四个备选选项中找出一个正确答案。只有具备资料的分析、理解、计算能力,在公务员工作中,才能对大量与数据相关的信息进行快速、准确的理解与分析。

资料分析通常由统计性的图形、表格及文字材料构成,数据关系之间的计算也主要是围绕统计性术语进行的,很多考生觉得解资料分析题十分繁杂,无法坚持计算到最后结果,或者一味的纯粹计算,不知道利用计算技巧来减少计算量,因此对考生进行基础统计知识的专项辅导,系统的练习资料分析题目是十分必要的。



命题趋势

2010-2011 年资料分析基本情况分析表

地区	年份	题量	题目类型	重点考查知识点
国家	2011	15 题	多步计算题、排序题、综合判断题等	同比、倍数、比重、增长量、进出口、平均数等
	2010	25 题	综合判断题、多步计算题、排序题等	同比、环比、比重、平均数、倍数、年均增长率、贸易顺差等
北京	2011	20 题	多步计算题、综合判断题、排序题、计数题等	增长率、增长量、平均数、百分数等
	2010 在职	15 题	多步计算题、排序题、综合判断题、计数题等	百分点、平均数、比重、同比等
浙江	2011	15 题	多步计算题、综合判断题、排序题、计数题等	增长率、倍数、同比、比重等
	2010	20 题	综合判断题、多步计算题、计数题等	国内生产总值、同比、进出口贸易、比重、倍数等
上海	2011·A	15 题	排序题、多步计算题、综合判断题等	平均数、比重、同比等
	2011·B		多步计算题、综合判断题、计数题等	平均数、同比、比重、百分数等
	2010	5 题	多步计算题、综合判断题等	增长率、增长量、比重等
安徽	2011	15 题	多步计算题、综合判断题等	平均数、增长量、同比等
	2010	15 题	综合判断题、查找题、多步计算题等	倍数、百分点、比重等
江苏 A	2010	25 题	综合判断题、排序题、计数题、多步计算题等	同比、比重、年均增长速度、增长率、倍数、等

续表

地区	年份	题量	题目类型	重点考查知识点
吉林	2010·甲	15 题	多步计算题、综合判断题、假设条件题、计数题等	比重、同比、百分数等
	2010·乙	15 题	多步计算题、综合判断题、趋势判断题等	比重、百分数、增长量等
广东	2010	15 题	综合判断题、排序题、多步计算题等	比重、百分点、翻番、增长率等
黑龙江	2010	20 题	综合判断题、排序题、多步计算题、计数题等	年均增长率、比重、百分数等
湖北	2010	20 题	综合判断题、排序题、多步计算题、计数题等	比重、增长量、增长率、平均数等
江西	2010	20 题	综合判断题、排序题、多步计算题、计数题等	倍数、百分数、比重、增长率等
2010 年 4 月 25 日 考试		20 题	多步计算题、排序题、综合判断题、假设条件题等	比重、增长率、平均数、倍数、百分点
2010 年 9 月 18 日 考试		20 题	综合判断题、排序题、多步计算题、计数题等	增长量、年均增长率、比重等

注 1:参加 2010 年 4 月 25 日考试的省份有江苏、山东、重庆、湖南、云南、海南、陕西、辽宁、宁夏、内蒙古、天津、西藏和广西。除江苏、西藏外,其他十一个省市的行测试题相同。

注 2:参加 2010 年 9 月 18 日考试的省份有北京、辽宁、福建、重庆、河南、山西、宁夏、陕西、内蒙古、青海、海南。除北京外,其他十个省市的行测试题相同。

从上表可以看出近两年来公务员考试资料分析部分的基本情况,具体特点分析如下:

(一) 特点分析

1. 统计学概念掌握程度要求更高

从真题的趋势来看,对考生掌握概念的熟练程度要求渐高,尤其是同比、比重、增长量、增长率、倍数等常考概念,因此要求考生要从概念的定义到公式、变形都熟练掌握。如 2011 年国家真题资料分析的第三篇材料就要求区分进口(出口)量与进口(出口)额、逆差与顺差等概念;2011 年第 135 题的 A 项,既考查了概念的理解能力,又考查了逻辑判断能力,即“我国是俄罗斯最大的水产品出口目的地”和“俄罗斯是我国最大的水产品进口来源地”不一定等价。

2. 运用计算技巧可以快速解题

从近年资料分析题目的难度来看,题目的计算已经不是考查的重点,多数题目只要能够根据材料中各指标之间的关系正确列式,确定运用哪些计算技巧,经过简单的分析,就可以快速准确地判断出正确答案,从而减少计算量。如 2011 年国考资料分析的前三道题目,运用“范围限定法”、“数字特性法”、“首数法”即可快速求得答案。

3. 综合材料为主,材料紧扣时事

近几年综合材料成为主要的考查方式,增加了材料理解的难度,对考生综合分析材料的能力要求有所提高。从材料的内容来看,资料分析的材料主要来源于政府机关的网站,材料内容主要和民生、经济相关,并且紧扣时事热点。如 2011 年国考第一篇材料来源于国家发改委网站发布的《2010 年上半年油气行业运行情况》,紧扣当今石油问题热点;2011 年浙江省考第三篇材料来源于嘉兴统计信息网站



上发布的《2008年第四季度长三角数据卡片》，紧扣国家及个地区生产总值的热点。

(二)趋势分析

通过以上分析,结合公务员考试的整体发展变化特点,我们认为在未来的国家及其他省市公务员考试中,资料分析将有以下趋势:

1.题量变化幅度不大

国家及地方省、市公务员考试中资料分析题量一直都在15~20道之间,各省市略有不同,但是变化幅度一直不是很大。

2.综合材料题考查比重趋于上升

文字和图形、表格三种材料结合构成的综合型材料题型的考查有加大趋势,占据越来越重要的地位,单纯的图形材料考查频率有所下降。

3.综合分析类题目数量、难度均有加大趋势

综合分析类题目指必须对选项进行逐个分析才能得到正确答案的一类题目,近几年的公务员考试中简单题目比重稍有下降,综合分析题目的考查数量有所增加,难度也有加大趋势,公务员考试整体难度有上升趋势。

4.材料来源的时事性增强

经济相关材料依然占据重要地位,同时以社会发展与民生切身相关的,例如房价、物价等时事热点以及当年的新闻热点话题为题材的材料出现频率有增多趋势。



备考策略

1.统筹安排,全局把握

复习资料分析的过程中要先了解这部分的考情,熟悉资料分析考查的重、难点,有的放矢,一一攻克。建议考生,参照《2012版行政职业能力测验》教材合理安排备考时间,制定适合个人的复习计划表。

2.思想是核心,贯穿备考始终

资料分析两大思想针对该部分的考查特点,将“快速”与“高效”的统一为核心思想,全面把握资料分析的备考大局,帮助考生培养良好的解题习惯,形成解题的切入角度,告诉考生如何让才能在最短时间内获得最高的分数。考生在整个备考过程中要始终以“统筹思想”和“估算思想”为核心,并始终贯穿于整个备考过程。

3.重点抓基础,一举突破资料分析瓶颈

资料分析基础包括材料阅读技巧、重要概念和计算技巧三部分(详见图“资料分析基础知识”)。在图“资料分析解题步骤”中可以看出,基础知识是资料分析解题的关键环节,这一章,我们将教会考生如何快速阅读材料定位相关数据,如何分析整合数据并列式,以及如何选择最合适的速算技巧快速解题,因此,考生必须熟练的掌握这部分知识。