



公务员录用考试华图名家讲义系列教材

全新升级
第7版

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

首创 单项教材 资料分析标杆力作

十大 核心要点 精准定位解题命脉

十大 速算技巧 将计算器装进大脑

百篇 最新真题 深度透析全面涵盖



超值赠送

华图网校价值

49

元名师模块课程专用代金券



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

全新升级
第7版

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中心

教育科学出版社
· 北京 ·

出版人 所广一
责任编辑 张新国 王玉栋 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. —7版. —北京:教育科学出版社,2012.5

公务员录用考试华图名家讲义系列教材
ISBN 978-7-5041-6455-1

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(2012)第 080355 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 三河市冠宏印刷装订厂

开 本 850 毫米×1168 毫米 1/16

印 张 18

字 数 576 千字

版 次 2012 年 5 月第 7 版

印 次 2012 年 5 月第 1 次印刷

定 价 42.00 元

如有印装质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

谈“巧算与速算”

(第七版序)

随着《行政职业能力测验》这门考试难度的加深,资料分析的解题难度也水涨船高,渐渐成为广大考生“望而叹之难”的题型。而这其中最重要的变化,就是资料分析计算难度的上升,它已成为考生提高做题速度和准确度的最大瓶颈。当前,“提高分析计算能力就是提高资料分析做题能力”已经成为广大考生的集体共识,而最新大纲的变化和题型的不断发展,更是对大家“合理估算”与“有效速算”的能力提出了极大的挑战。

换言之,“得速算者,得资料分析。”更有考生指出,“得资料分析者,得行测高分。”他们认为:判断推理、言语理解与表达和常识判断这三部分不容易拉开差距,而数量关系虽然容易拉开差距,但对考生的数学基础有较高的要求,唯有资料分析,是“一分投入一分回报”,因为“科学复习,就一定能够提高做题能力;投入时间,考场上就一定可以提高分数”。这种看法固然有失偏颇,但有过复习和考试经验的考生都一定会深有同感,无数考生因为考场上没时间好好答这一部分试题而追悔莫及。

既然如此,那如何才能提高我们的“巧算”和“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。本书专门有一章详细讲解“误差速算理论”和“十大速算技巧”,全书百篇精选真题更是给力,可供大家充分地练习。然而,在这之前,大家一定要对资料分析的“巧算”和“速算”有一个全面宏观的认识。我们在开始学习之前,必须明确下面五个重要的问题。

一、“速算”是有效的

综合分析国家公务员考试最近十年以及二十多个地方公务员考试最近3~5年的试题,根据从中提取的300余篇资料分析我们得出结论:资料分析98%以上的计算都可以使用速算技巧予以简化,80%以上的计算技巧都是普通考生易于掌握、易于操作的。

资料分析的“速算”能力,一方面依赖于考生对速算方向的正确把握和速算方法的有效学习,同时也依赖于大家对这些方法的反复练习。只要做好了这些,考场上的计算难度将会大幅度地下降,这时候你就会明白这样一个道理:“速算”绝对是有效的。

二、“速算”不代表“不算”

“速算”只代表“大幅度地简化计算、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”,这个道理相信大家都能够很容易地明白。因此,提高自己“加减乘除”的基本运算能力,也是提高速算能力的一个方面。在后面的学习当中我们可以发现,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地提高。

三、“速算”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。

特别需要提出的是,“速算”方法的选取,一般都依赖于选项的设置,我们后面学习的速算技巧中,大部分情况是必须结合式子和选项进行一体化研究,才能运用速算技巧的。

四、“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。我们首先将资料分析的计算分成两种性质:计算型与比较型。

- 计算型:是指给出一个式子,在四个选项中寻找一个结果与之对应;
- 比较型:是指给出多个式子,判断这些式子之间的大小关系。

在“加减”运算中,我们一般直接选用“截位法”,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,这个是比较简单的。

在“乘除”运算中，“除法”是更重要的。因为“除法”比“乘法”更为普遍，并且“乘法”往往使用与“除法”相同或者类似的速算技巧，或者有时候干脆“化乘为除”再进行速算。因此，我们下面主要讨论“除法”的速算技巧。

“计算型”除法运算：如果选项相差很大，直接选用“估算法”；如果选项首位各不相同，选用“直除法”；如果选项之间夹了一个特殊的数字，选用“插值法”。

“比较型”除法运算：如果待比较式子的大小相差很大，直接选用“估算法”；如果待比较式子里有分子大且分母小的情形，选用“放缩法”；如果待比较式子量级相同，但首位各不相同，选用“直除法”；如果待比较式子之间夹了一个特殊的数字，选用“插值法”；如果待比较式子的分母或者分子之间相差很大，选用“化同法”；如果待比较式子当中，有分数的分子、分母分别比另一个分数的分子、分母大一点，选用“差分法”。

除此之外，在精度允许的范围内，我们便可以利用“截位”或者“凑整”来进行估算；在很多与增长率相关的模型里，我们可以应用现有的模型和公式来简化计算；另外一些具体的综合技巧，也可以应用到我们具体的速算过程中来。

在大家还没有开始学习具体速算技巧之前，就开始讨论方法的选取，也许有些难为大家，但这也是希望大家在学习方法之前，先有一个整体宏观的认识，对后面的学习来说这是非常重要的。当然，学完正文中的“十大速算技巧”之后，大家再回到这里，重新看看上面给出的法则与顺序，届时你就能真正明白这其中安排的具体道理。

五、“速算”先估算

上文我们曾经提到，无论是“计算型”还是“比较型”的计算，“估算法”都是最重要的一种方法。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。

能否使用“估算法”应该是可以迅速判断的，如果不能使用“估算法”，就代表选项是在同一个量级上的（比如：都是几十，或者都是几千，或者都是零点几之类），或者说待比较式子的大小是在同一个量级上的，这时候我们选用速算技巧，就应该忽略数字原有的量级，包括小数点、百分号、后面带的零等，所有这些都是可以任意变动而不会影响最终结果的。

譬如，我们要计算两个数的商，而选项当中只剩下两个数“247”、“258”，这时我们可以直接利用插值法插入“ $\frac{1}{4}$ ”，而不用在乎“247”与“258”之间夹的到底是“ $\frac{1}{4}$ ”还是“ $\frac{1000}{4}$ ”。同样的，如果我们比较“ $\frac{756}{238}$ ”与“ $\frac{375}{108}$ ”大小的时候，在我们眼里完全可以看成“ $\frac{75.6}{238}$ ”与“ $\frac{37.5}{108}$ ”大小的比较，而此时我们可以看到，前者比 $\frac{1}{3}$ 要小，而后者比 $\frac{1}{3}$ 要大，这时两个数的大小关系马上就出来了。

真正明白了以上五点，大家掌握的速算技巧才是真实、完整、有效的。而掌握了“巧算”和“速算”，资料分析将不再是你的难点。

除此之外，我还有一个深深的担忧，请大家在复习备考的时候，尽量不要做网上的试题，而要做出出版成书的各种真题，并且务必要选择质量有保障的书籍。否则，你拿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，而这些题目可能在设置上就存在问题，你花工夫去研究只会让你离高分越来越远。譬如，总会不断地有考生问我两个很复杂的分数相减应该怎么速算，而选项居然是形如“827.5、828.1”这种非常接近的数字。如果你碰到了类似这样的问题，请把手中的复习材料直接扔掉，否则你永远也学不会真正的“速算”与“巧算”。

最后，感谢陶昶安、李小光、贾文博三位老师替我做的很多基础性的工作。再次热情欢迎大家光临我的博客(<http://blog.sina.com.cn/lwmgk>)，上面有最新考试动态、最新真题和精选方法技巧，还会有模块宝典的勘误专帖。大家还可以在我的微博(<http://t.sina.com.cn/lwmgk>)上留言，给我提出宝贵的意见和建议。

诚心恭祝各位朋友：公考路上不偷懒，揭金榜中夺头名！

李委明

2012年3月8日于清华园

目 录

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】	13
★【核心要点三：特殊表述】	15
★【核心要点四：适当标记】	17
★【核心要点五：定性分析】	20
★【核心要点六：辅助工具】	22
★【核心要点七：组合选择】	27
★【核心要点八：常识判定】	28
★【核心要点九：简单着手】	29
★【核心要点十：答案选项】	30
第二章 实用速算技巧	32
第一节 误差初步理论	32
第二节 估算法	38
第三节 直除法	44



第四节 放缩法	51
第五节 化同法	55
第六节 插值法	58
第七节 截位法	63
第八节 凑整法	68
第九节 差分法	73
第十节 公式法	79
第十一节 综合法	93
本章综合练习	97
第三章 表格型材料	99
第四章 文字型材料	141
第五章 表格文字综合材料	176
第六章 图形型材料	198
第七章 图形型综合材料	228

第一章 资料分析总论

第一节 大纲引言

资料分析主要考查报考者对各种形式的文字、图表等资料的综合理解与分析加工能力,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。

——《中央机关及其直属机构2012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. 资料分析的材料是由文字和图表构成,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. 题目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”是复习的重中之重。

第二节 备考纲要

题型介绍

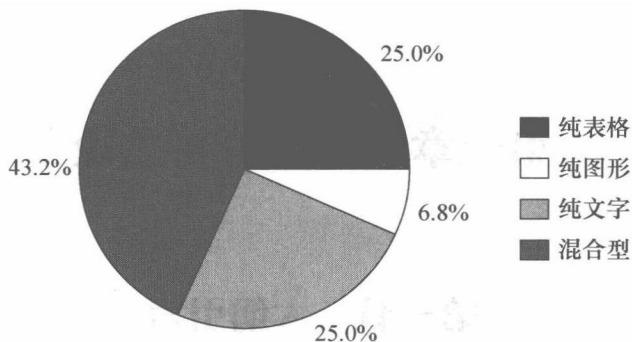
资料分析主要包括三大类材料:图形型材料、表格型材料、文字型材料,其中图形型材料主要包括饼状图、柱状图、趋势图、网状图等。材料类型不同,其数据存储的结构也不同,因此阅读难度、建议读材料时间和阅读技巧也是不同的。

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,所占比例则为43.2%。

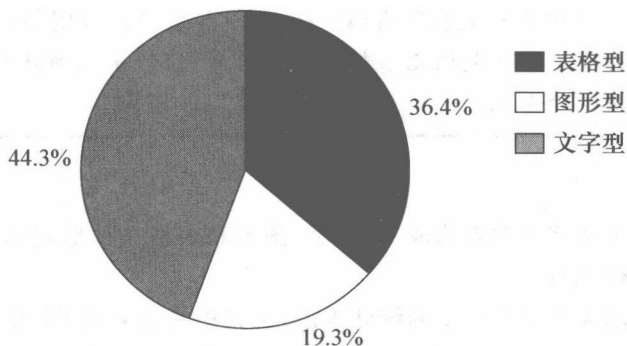




最近一年各类材料题型比例

如果我们将混合型材料拆开分到各自的题型当中(比如文字表格混合型材料 1 篇,就算文字型材料、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。



核心要点

如果你不知道时间和单位在资料分析中的重要地位,不明白某些特殊表述背后的真正意义,你就容易掉入出题者设下的陷阱;

如果你不直接在试卷上做记号,不运用图形型材料的定性特征,不借助直尺等工作的辅助作用,不运用组合特点和一般常识来排除选项,你做题时就会感到举步维艰;

如果你不明白“先易后难”的做题哲学,没有领会选项可能带给我们无尽的帮助,那你注定会要“时间永远不够用、题目永远做不完”。

在本章第五节里,核心要点将会帮助你解决上面的问题。

速算技巧

“速算”对资料分析到底有多重要,即使你没有认真阅读本书序言,也应该会有一些深刻的体会。复习资料分析时,考生超过一半的精力都在提高自己合理速算的能力,而本书第二章,将会带大家学习“误差初步理论”和“十大速算技巧”。

所有这些速算方法都是非常实用有效的,大家必须下苦功来掌握,建议大家第二章至少要看三遍。除此之外,本书100多篇资料分析的真题解析,将带大家不断地强化和练习这些速算的方法,大家一定要把书本的知识转化为自己内在的能力。

当然,我还需要提醒大家,虽然书上介绍的速算方法很多,大家还需要根据自身情况,在实战中提炼最适合自己的方法。书上的东西是一个“全面的方法表”,大家应该做的是从中提取出自己适用的体系,而不是全盘、盲目地接收一切,而无法运用到实际考场。

复习计划

原则上来说,有这一本《资料分析模块宝典》,你复习资料分析的材料已经足够了。再次提醒:千万不要拿网上下载的资料做练习。

在使用本书的时候,建议大家制订如下的计划:

1. 把第一章好好看一遍,其中第五节的例题,最好自己先独立做一遍,再看解析;
2. 把第二章从头到尾看一遍,里面的例题也应该自己先独立做出来再看解析,认真完成这一章里的强化练习,看完本章之后再回头把这一章的第一节重新看一遍;
3. 开始第三、四、五、六、七章的真题部分,开始每一种题型之前,务必回头阅读第一章“结构阅读”中对应的部分(特别是文字型材料),在题目中遇到相应的统计术语或者核心要点如果不够熟练的时候,也应该回头阅读第一章相应的部分;
4. 完成第三、四、五、六、七章的时候,建议先做完这些章的例题部分,再回头把第二章重新看一遍,然后再完成这五章的习题部分,之后再把第二章重新看一遍;
5. 恭喜你,到此为止,本书你已经复习完毕,下面要做的事情就是做成套的真题,你需要注意的就是时间的把握,平均一篇资料分析控制在6分钟左右;
6. 最后,如果你在上一步之前,或者上一步之中,还想找更多的资料分析真题来训练,最好的建议就是找一本第六版的《资料分析模块宝典》,虽然上面有将近一半的题目已经被第七版更新淘汰了,但如果你时间富余,这些题目还是非常宝贵的复习材料。





第三节 统计术语

基础重要统计术语

◇增长率、增长幅度(增幅)、增长速度(增速)

增长量 = 末期量 - 基期量

增长率 = 增幅 = 增速 = 增长量 ÷ 基期量 = (末期量 - 基期量) ÷ 基期量

在这里,三个量代表的都是相对量而不是绝对量。如果他们需要代表绝对量,材料当中会有比较明显的说明。

◇发展速度

发展速度 = 末期量 ÷ 基期量 = 1 + 增长速度

◇拉动增长

如果 B 是 A 的一部分, B 拉动 A 增长了 $x\%$, 那么: $x\% = B$ 的增长量 ÷ A 的基期量。

例如:某国去年 GDP 三大产业产值分别为 200, 300, 500 亿美元(总 GDP 为 1000 亿美元), 今年三大产业分别增加了 14, 36, 50 亿美元(总增加了 100 亿美元)。那么今年该国 GDP 增长率 = $100 \div 1000 = 10\%$ 。三大产业分别增长了: $14 \div 200 = 7\%$, $36 \div 300 = 12\%$, $50 \div 500 = 10\%$ 。三大产业分别拉动 GDP 增长了: $14 \div 1000 = 1.4\%$, $36 \div 1000 = 3.6\%$, $50 \div 1000 = 5\%$ 。

◇增长贡献率

某部分增长贡献率 = 该部分的增量 ÷ 总量的增量

仍就上面那个例子来说,三大产业分别增加了 14, 36, 50 亿美元, 总量增加了 100 亿美元, 那么三大产业对 GDP 增长的贡献率分别为 14%, 36%, 50%。

◇平均增长率

如果某个量初期为 A , 经过 N 期之后变为 B , 平均增长率为 $x\%$, 那么:

$$A \times (1 + x\%)^N = B \Rightarrow x\% = \sqrt[N]{\frac{B}{A}} - 1$$

直接开方计算非常复杂, 需要进行估算, 具体计算详见第二章速算技巧当中的“公式法”。

◇平均增长量

如果某个量初期为 A , 经过 N 期之后变为 B , 平均增长量为 x , 那么:

$$A + x \times N = B \Rightarrow x = \frac{B - A}{N}$$

◇百分数、百分点

百分数, 是形容比例或者增长率等常用的数值形式, 其实质为“分母定为 100 的分数”;

百分点, 是指不带百分号的百分数, 譬如: n 个百分点, 代表 $n\%$ 。

当我们进行实际量之间的比较时, 一般使用“百分数”来表示, 需要除以参考值;

当我们进行比例或者增长率之间的比较时, 优先使用“百分点”来表示, 偶尔也可以用百分数来表示, 比较之时直接相减即可, 不需要除以参考值。

◇同比增长、环比增长

同比增长: 与上一年的同一时期相比的增长速度;

环比增长: 与紧紧相邻的上一期相比的增长速度。

譬如: 当期为 2010 年 4 月, 则同比增长指相对 2009 年 4 月的增长, 环比增长指相对 2010 年 3 月的增长。特别的, 相对于 2010 年 1 月, 其环比增长指相对 2009 年 12 月的增长。





◇翻番

翻番:即变为原来的2倍。翻 n 番:即变为原来的 2^n 倍。

两个重要的易混概念

• “增长率/增速/增幅”是有正负符号的。因此,比较其最大、最小值时应该带着符号一同比较。譬如, -15% 的增长率就应该比 -10% 的增长率更小。但一旦涉及“变化幅度”时,就应该是“增幅”的绝对值,譬如, -15% 的增长率就应该比 10% 的增长率“变化幅度更大”。

• 计算一定时期的平均增长率时,一般不包括第一年的增长率。譬如,计算2005年—2009年的年均增长率,除特殊情况外,都是以2005年的数值为基期,2009年的数值为末期得到的数值,这其中包括“2005—2006”“2006—2007”“2007—2008”“2008—2009”这四年的增长,但不包括2004—2005年的增长。

应知应会统计术语

◇GDP与GNP

GDP(国内生产总值):GDP是英文(Gross Domestic Product)的缩写,也即国内生产总值。它是指一个国家(或地区)所有常住单位在一定时期内生产的最终产品和服务价值的总和。

GNP(国民生产总值):GNP是英文(Gross National Product)的缩写,也即国民生产总值。它是指一个国家(或地区)所有国民在一定时期内生产的最终产品和服务价值的总和。

◇贸易顺差与贸易逆差

贸易顺差:在一个时期内,一个国家(或地区)的出口商品额大于进口商品额,叫做对外贸易顺差(又称出超),其差额即贸易顺差额。

贸易逆差:在一个时期内,一个国家(或地区)的出口商品额小于进口商品额,叫做对外贸易逆差(又称入超),其差额即贸易逆差额。

◇基尼系数与恩格尔系数

基尼系数:国际上通用的、用以衡量一个国家或地区人民收入差距的常用指标。基尼系数介于0—1之间,基尼系数越大,表示不平等程度越高。

恩格尔系数:指食品支出总额(生活必需品,非奢侈品)占家庭或个人消费支出总额的百分比,是国际上通用的、用以衡量一个国家或地区人民生活水平的常用指标。这个比例越低,一般反映这个地区人民生活水平越高。

◇五年规划

新中国成立以来十二个“五年规(计)划”

名称	年段	名称	年段	名称	年段
一五时期	1953—1957	二五时期	1958—1962	三五时期	1966—1970
四五时期	1971—1975	五五时期	1976—1980	六五时期	1981—1985
七五时期	1986—1990	八五时期	1991—1995	九五时期	1996—2000
十五时期	2001—2005	十一五时期	2006—2010	十二五时期	2011—2015

注:从“十一五”起,国家将“五年计划”改为“五年规划”。

◇三次产业

第一产业:农业(包括种植业、林业、牧业、副业和渔业,即所谓“农、林、牧、副、渔”)。狭义的“农业”指“种植业”,广义的“农业”指“第一产业”。

第二产业:工业和建筑业(特别注意:第二产业 \neq 工业)。





第三产业:除第一、二产业以外的其他各行业,一般俗称服务业。

三次产业的产值又经常被称为“产业增加值”,所以“第二产业增加值”就是第二产业 GDP,而不是第二产业 GDP 与上年相对的增长量。

第四节 结构阅读

资料分析之“结构阅读法”

	文字型材料	表格型材料	柱状图、趋势图	饼图
通用重点阅读对象	材料主旨(即标题)、时间表述、单位表述、注释(包括图示)			
略读对象	具体数据			
参考时间	30—60 秒	15—30 秒	10—25 秒	10—20 秒
分题型结构阅读	具体参照下面七篇材料的示例			

【材料一】“分段落主题型”文字材料

全年建设占用耕地 18.83 万公顷。灾毁耕地 1.79 万公顷。生态退耕 2.54 万公顷。因农业结构调整减少耕地 0.49 万公顷。土地整理复垦开发补充耕地 19.58 万公顷。当年净减少耕地 4.07 万公顷。

全年水资源总量 24690 亿立方米,比上年减少 2.5%;人均水资源 1873 立方米,减少 3.0%。全年平均降水量 608 毫米,增加 1.9%。年末全国大型水库蓄水总量 1869 亿立方米,比上年末多蓄水 52 亿立方米。全年总用水量 5760 亿立方米,比上年减少 0.6%。其中,生活用水增长 1.6%,工业用水增长 2.7%,农业用水减少 2.2%。万元国内生产总值用水量 253 立方米,比上年下降 10.8%。万元工业增加值用水量 139 立方米,下降 9.5%。人均用水量 437 立方米,下降 1.1%。

国土资源调查及地质勘查新发现大中型矿产地 208 处,其中,能源矿产地 50 处,金属矿产地 73 处,非金属矿产地 82 处,水气矿产地 3 处。有 77 种矿产新增查明资源储量,其中,石油 12.1 亿吨,天然气 6974 亿立方米,原煤 406.2 亿吨。

全年完成造林作业面积 520 万公顷,完成造林成活面积 371 万公顷,其中人工造林完成 256 万公顷。林业重点工程造林成活面积 268 万公顷,占完成造林成活面积的 72.2%。全民义务植树 22.7 亿株。截至 2007 年年底,自然保护区达到 2531 个,其中国家级自然保护区 303 个,自然保护区面积 15188 万公顷,占国土面积的 15.0%。新增综合治理水土流失面积 3.9 万平方公里,新增实施水土流失地区封育保护面积 3.3 万平方公里。

初步测算,全年能源消费总量 26.5 亿吨标准煤,比上年增长 7.8%。煤炭消费量 25.8 亿吨,增长 7.9%;原油消费量 3.4 亿吨,增长 6.3%;天然气消费量 673 亿立方米,增长 19.9%;电力消费量 32632 亿千瓦时,增长 14.1%。主要原材料消费中,钢材 5.2 亿吨,增长 17.4%;精炼铜 399 万吨,增长 13.0%;电解铝 1112 万吨,增长 27.6%;乙烯 1048 万吨,增长 11.4%;水泥 13.3 亿吨,增长 10.5%。

[结构阅读技巧]

本材料属于较长的文字型材料,全材料包括五个段落,但不同的段落讲述的主题是不相同的,分别讲述的是“耕地”“水资源”“矿产”“造林”和“能源消费与原材料消费”(实际操作过程中分类不一定要非常科学,划定大致主题即可)。所以我们需要做的是标明每个段落的中心词,以“中心词”为基准,从题目往材料返回定位。

比如说,如果题目问到“造林”相关的问题,马上定位到第四段中寻找相关信息。





【材料二】“结构清晰型”文字材料

2008年3月份,某国外商直接投资合同41081个,比2月份增长3.2%,比去年同期增长20.2%。主要行业数据情况如下:

3月份农、林、牧、渔、副业与外商签订直接投资合同1116个,同比增长14.5%,增幅比去年同期增加了2.4个百分点。合同涉及金额22.8亿美元,同比增长34.8%,实际使用金额10.0亿美元,同比下降2.6%。

3月份采掘业与外商签订直接投资合同211个,同比增长28.7%,增幅比去年同期增加了3.1个百分点。合同涉及金额6.6亿美元,同比增长72.1%,实际使用金额3.4亿美元,同比下降42.1%。

3月份制造业与外商签订直接投资合同29281个,同比增长17.5%,增幅比去年同期下降了1.3个百分点。合同涉及金额807.5亿美元,同比增长36.2%,实际使用金额369.4亿美元,同比上升0.4%。

3月份房地产业与外商签订直接投资合同1553个,同比增长18.0%,增幅比去年同期增加了1.7个百分点。合同涉及金额91.1亿美元,同比增长26.2%,实际使用金额52.4亿美元,同比下降7.5%。

3月份社会服务业与外商签订直接投资合同4242个,同比增长24.1%,增幅比去年同期下降了7.4个百分点。合同涉及金额70.4亿美元,同比增长41.2%,实际使用金额31.6亿美元,同比下降7.4%。

[结构阅读技巧]

本材料属于中等长度的文字型材料,全材料包括六个段落,第一段最后的“如下”告诉我们,这六段之间满足“总分”关系,即后面五段之间是并列关系。通过进一步观察,后面五段具有完全相同的结构,因此在阅读的时候,只需要通读其中一段即可,然后将每段的“中心词”标记出来,那么本材料的结构也就相当明晰了。

【材料三】“孤立语段型”文字材料

2006年年末广义货币供应量(M_2)余额为40.3万亿元,比上年末增长16.7%;狭义货币供应量(M_1)余额为15.3万亿元,增长21.1%;流通中现金(M_0)余额为3.0万亿元,增长12.2%。年末全部金融机构本外币各项存款余额40.1万亿元,增长15.2%;全部金融机构本外币各项贷款余额27.8万亿元,增长16.4%。全年农村金融合作机构(农村信用社、农村合作银行、农村商业银行)人民币贷款余额3.1万亿元,比年初增加5085亿元。全部金融机构人民币消费贷款余额3.3万亿元,增加8699亿元。其中个人住房贷款余额2.7万亿元,增加7147亿元。全年企业通过证券市场发行、配售股票共筹集资金8432亿元,比上年增加2838亿元。其中,发行A股(包括增发及可转债)283只,配股7只,筹集资金7728亿元,增加5264亿元;发行H股共14只,筹集资金704亿元,减少2427亿元。年末境内上市公司(A、B股)数量由上年末的1434家增加到1550家,市价总值327141亿元,比上年末增长265.9%。全年企业共发行债券17084亿元,比上年增加3520亿元。其中,金融债券11913亿元,增加2308亿元;企业(公司)债券1821亿元,增加806亿元;短期融资券3349亿元,增加406亿元。

[结构阅读技巧]

本材料属于较短的文字材料,但却是一个“孤立语段”,没有段落的划分,因此需要我们对这篇材料进行一个人为的划分,即区分其“主旨段落”。具体操作方式见下文。

[2006年年末**广义货币**供应量(M_2)余额为40.3万亿元,比上年末增长16.7%;**狭义货币**供应量(M_1)余额为15.3万亿元,增长21.1%;**流通中现金**(M_0)余额为3.0万亿元,增长12.2%。年末全部金融机构本外币各项**存款余额**40.1万亿元,增长15.2%;全部金融机构本外币各项**贷款余额**27.8万亿元,增长16.4%。][全年农村金融合作机构(农村信用社、农村合作银行、农村商业银行)**人民币贷款余额**





3.1万亿元,比年初增加5085亿元。全部金融机构人民币消费贷款余额3.3万亿元,增加8699亿元。其中个人住房贷款余额2.7万亿元,增加7147亿元。][全年企业通过证券市场发行、配售股票共筹集资金8432亿元,比上年增加2838亿元。其中,发行A股(包括增发及可转债)283只,配股7只,筹集资金7728亿元,增加5264亿元;发行H股共14只,筹集资金704亿元,减少2427亿元。年末境内上市公司(A、B股)数量由上年末的1434家增加到1550家,市价总值327141亿元,比上年末增长265.9%。][全年企业共发行债券17084亿元,比上年增加3520亿元。其中,金融债券11913亿元,增加2308亿元;企业(公司)债券1821亿元,增加806亿元;短期融资券3349亿元,增加406亿元。]

【材料四】“明显关键词型”文字材料

2007年,我国七大水系的408个水质监测断面中,有50.0%的断面满足国家地表水Ⅲ类标准;26.5%的断面为Ⅳ~Ⅴ类水质;超过Ⅴ类水质的断面比例占23.5%。与上年相比,七大水系水质状况无明显变化。近岸海域296个海水水质监测点中,达到国家一、二类海水水质标准的监测点占62.8%,比上年下降4.9个百分点;三类海水占11.8%,上升3.8个百分点;四类、劣四类海水占25.4%,上升1.1个百分点。未达到清洁海域水质标准的海域面积14.5万平方公里,比上年减少0.4万平方公里,其中,严重污染海域面积为2.9万平方公里。渤海严重污染海域面积0.6万平方公里。全年平均气温为10.1℃,比上年高0.2℃。在监测的557个城市中,有389个城市空气质量达到二级以上(含二级)标准,占监测城市数的69.8%;有152个城市为三级,占27.3%;有16个城市为劣三级,占2.9%。在监测的342个城市中,城市区域声环境质量好的城市占6.1%,较好的占64.6%,轻度污染的占28.1%,中度污染的占1.2%。

【例】根据材料,以下选项正确的是()。

- A. 我国2006年全年平均气温为9.9℃
- B. 全国共389个城市空气质量达到二级以上(含二级)标准
- C. 我国七大水系的408个水质监测断面中,超过Ⅴ类水质的断面比例占26.5%
- D. 我国2006年近岸海域296个海水水质监测点中,达到国家一、二类海水水质标准的监测点占62.8%

[关键词法]

本材料例题各选项中,都分别含有明显的“关键词”,我们完全可以按照“关键词”返回原文定位相关信息。而作为关键词,必须满足下面两个基本性质:

1. 明显性,即返回原文定位时必须很容易辨认出来;
2. 区分性,原文当中出现此词的次数不能太多。

上例四个选项的关键词分别为:

- A. °C B. (含二级) C. Ⅴ类水质 D. 一、二





【材料五】表格材料

2007年我国对主要国家和地区货物进出口总额及其增长速度

单位:亿美元

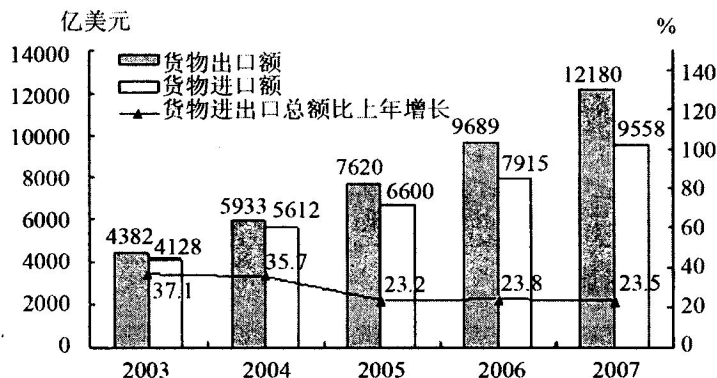
国家和地区	货物出口额	比上年增长%	货物进口额	比上年增长%
欧盟	2452	29.2	1110	22.4
美国	2327	14.4	694	17.2
中国香港	1844	18.8	128	18.9
日本	1021	11.4	1340	15.8
东盟	942	32.1	1084	21.0
韩国	561	26.1	1038	15.6
俄罗斯	285	79.9	197	12.1
印度	240	64.7	146	42.4
中国台湾	235	13.1	1010	16.0

[阅读要领]

阅读表格材料的时候,我们只需要重点关注其“横标目”与“纵标目”即可。

本题的横标目分别为“货物出口额”“比上年增长%”“货物进口额”与“比上年增长%”四项,而纵标目分别是9个国家和地区。不论题目提到哪个信息,都需要在表格当中利用“横标目”和“纵标目”迅速定位。而具体到表格当中的数据,阅读的时候是不需要再在意的。

【材料六】柱状图、趋势图材料

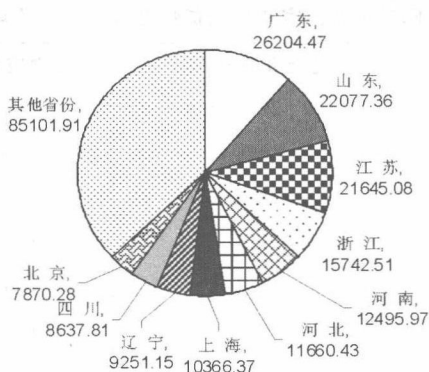


2003—2007年货物进出口总额及其增长速度

[阅读要领]

柱状图或者趋势图阅读的关键就是“横轴”和“纵轴”。上述材料中“横轴”是年份,纵轴有左右两个,左边对应的是进、出口额,右边对应的是增长率,对于这种双单位图(双轴图)我们需要利用“图示”好好区分各个图形所对应的轴。



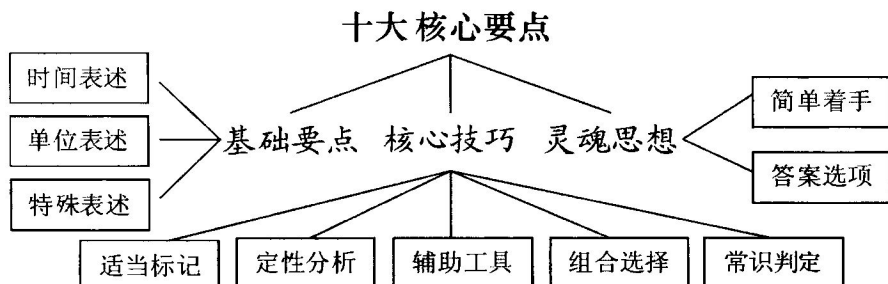
【材料七】饼状图材料


2006年中国GDP前十省级行政单位分布图(单位:亿元)

[阅读要领]

饼状图结构的材料阅读非常简单,只需要将其周围一圈的“类别名称”浏览一遍即可。

第五节 核心要点



★【核心要点一:时间表述】

要点提示

资料分析材料当中出现的大量统计性数据往往是与时间相关联的,因此“时间表述”是资料分析试题当中极其重要的关键信息。国家及地方考试试题当中在“时间表述”上做文章的情况非常的普遍,并且也越来越隐蔽化,更是广大考生在匆忙答题时特别容易忽略而掉入陷阱的常见盲区。

“时间表述”五大考点

一、问题里所问到的时间点与材料中所涉及的时间点并未完全吻合。比如问题问到的年份是材料所提供年份的“去年”“前年”或者“明年”之类。

二、问题里所问到的时间段与材料中所涉及的时间段并未完全吻合。比如材料中提供的是2001—2007年的数据,但问题只问到2002—2006年的数据。

三、问题里所问到的时间与材料中所涉及的时间存在包含关系。比如材料中提供的是2007年第一季度的数据,但问题问到的是2007年的数据,或者反过来。

四、考生往往只将“年份”理解为“时间表述”,容易忽略诸如月份、季度、半年等其他“时间表述”。