

offcn 中公教育

第1版

8法速解 资料分析

公务员录用考试专项备考系列

李永新◎主编

浓缩要点
专项备考

讲授技巧
突破瓶颈

人民日报出版社

offcn 中公教育

8 法速解 资料分析

公务员录用考试专项备考系列

李永新◎主编

人民日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

公务员录用考试专项备考系列·8 法速解资料分析 /

李永新主编. —北京: 人民日报出版社, 2016.3

ISBN 978-7-5115-3723-2

I. ①公… 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(2016)第 061058 号

书 名: 公务员录用考试专项备考系列·8 法速解资料分析
作 者: 李永新

出 版 人: 董 伟
责任编辑: 苏国友 王金花
封面设计: 王 珊

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 65369846 65369509 65369510
邮购热线: (010)65369530 62363527
编辑热线: (010)65369511
网 址: www.peopledaily.com.cn
经 销: 新华书店
印 刷: 三河市海新印务有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/32
字 数: 202 千字
印 张: 7
印 次: 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5115-3723-2
定 价: 25.00 元

如有质量或印装问题,请拨打售后服务电话 010-82838515

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深入研究，具有丰富的公务员考试实战经验。主持并研发了在行业内颇具影响力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，帮助广大考生成就了梦想，备受考生推崇。

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，教学风格既严谨深入又风趣幽默，给人以智慧和启迪，帮助众多考生实现了自己的人生梦想，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，帮助众多考生脱颖而出，圆梦公考。

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，在行政职业能力测验及面试辅导上造诣颇深，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,具有丰富的辅导经验,并将理论与实践有机地结合,形成了业界颇有影响力的研发成果,帮助考生轻松备考,受到各地学员的欢迎和认可。

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,具有丰富的教学经验,讲究授课艺术,注重对学生能力的培养,讲解知识深入浅出、条理清晰,颇受学员喜爱。

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有深入而透彻的研究,教学经验丰富,授课风格独特,讲解清晰明了,对待学员耐心细致,广受学员欢迎。

中公教育研发团队其他成员介绍详见: www.offcn.com

前言

这套“公务员录用考试专项备考系列”图书,从选题策划开始,到即将印制上市,历时8个月之久。这期间,我们的工作始终围绕两个字——“实战”:每一本书中都涵盖重要的知识点、实用的解题方法和具有代表性的考试真题,是备考公务员考试要“重点掌握”的。这也是我们通过本系列图书最想传达给各位考生的知识和理念。

本套书共有5本,《6步学习申论写作》《7招速解数量关系》《8法速解资料分析》《9式速解逻辑判断》《10秒速解图形推理》,“6-7-8-9-10”,“顺子”似的紧密联系。这5本书的内容在考试中占据重要的地位,且难度较大,但有“法”可依,有“章”可循。只有掌握其中的“核心”知识,才能保证考试中拿到有竞争力的分数。

首先,谈谈申论写作。文章论述题在公务员考试申论科目中一般占到40%~50%的比重,作答字数最多而难度也最高,是众多考生的“短板”题目。因此,学习申论写作,能轻松熟练地写出一手好文章,无疑是考生梦寐以求的事情。申论写作不同于一般文章写作,它是从政治角度阐述和评论当前重大事件和社会问题的议论文,所以在准确立意、塑造结构等方面都有其特殊要求;申论写作的学习也是一项“系统工程”,需要考生全

面把握写作所需知识和技巧,并在学习之后自我检测,以使写作能力不断得以提升。这些都可以通过专项备考来了解和掌握。

其次,说说数量关系和资料分析。众所周知,行测的分差一般是这 30~40 道题产生的。的确,这其中 有 2~3 道题确实有点偏、有点怪,还有点难,但其余题目都有规律可循,可以通过某种方法快速得到答案。如在解答数学运算题时,利用整数特性、特值比例法、交叉交叉法等就能够快速解决问题;在资料分析中,9 成以上的算式,采用合适的算法,是可以快速得到答案的,首数法、有效数字法、特征数字法等,使用都非常广泛。这里我们一直说“得到答案”,而非“得到结果”,意思是 有时候你不需要算出具体值,便可以确定四个选项中,能 成为答案的只能是某项。也就是说,可以绕开复杂的计 算。这一点,相信已经进行了专项备考的读者会有深刻 认识。

最后,看看逻辑判断和图形推理。逻辑判断的特点 在于,如果你不清楚推理规则,读不明白题中的论证结 构,就只能凭感觉做题,那就太不靠谱了。但你如果掌 握了相关的知识,就会觉得解题方法可以信手拈来,游 刃有余。图形推理也是如此,初学者不知道一般都有哪 些规律,不同类型的图会涉及什么规律,自然感觉无从 下手。但如果知道图形推理中,图形的对称性、线条数、 封闭区域数这些常考规律,看见题干图形差别不大时, 要考虑图形旋转、移动、叠加等规律,就会觉得这种题 目其实很简单。我们团队中的很多老师能做到“10 秒速 解图形推理”。经常在一些考前冲刺班上,很多同学在

掌握了图形推理这一题型后，课余都以做图形推理作为消遣，相互出题，比试谁的反应更快。我们看到这样的情景，感到非常欣慰。

你或许已经准备考试很久了，或许刚刚准备买一些书看看。相信在这套书中，你能收获意想不到的惊喜。不求最全，但求高效实用。简明扼要的知识要点，将使你明确考试的重难点；精选的公务员考试真题，将使你真正看清楚公考题的命题思路；快速的解题方法，将告诉你公考试题应该怎样去做。经过这种高效的学习和高质量的训练，认认真真的去看、去练，你的解题水平将会有显著的提升。

最后，欢迎各位读者与我们进行交流、沟通在备考过程中所遇到的困难，针对我们的图书提出意见和建议。祝大家学习快乐，公考成功！

中公教育公务员考试研究团队

2016年3月

目 录

第 1 法 八大核心公式	(1)
要点必学	(1)
真题精讲	(7)
强化训练	(22)
第 2 法 四大角度零计算巧得答案	(32)
要点必学	(32)
真题精讲	(35)
强化训练	(43)
第 3 法 排除法巧定答案	(49)
要点必学	(49)
真题精讲	(50)
强化训练	(58)
第 4 法 首数法	(65)
要点必学	(65)
真题精讲	(66)
强化训练	(85)

第 5 法 有效数字法	(96)
要点必学	(96)
真题精讲	(97)
强化训练	(118)
第 6 法 特征数字法	(128)
要点必学	(128)
真题精讲	(129)
强化训练	(147)
第 7 法 尾数法	(155)
要点必学	(155)
真题精讲	(156)
强化训练	(163)
第 8 法 比较类题目速解技巧	(168)
要点必学	(168)
真题精讲	(169)
强化训练	(179)
综合训练	(186)
中公教育·全国分校一览表	(213)

第 1 法

八大核心公式

要点必学

核心公式一 $B = \frac{A}{1+m\%}$

概念:假设现期量为 A ,基期量为 B ,增长率为 $m\%$,

则有 $B = \frac{A}{1+m\%}$ 。

适用题型:考查同(环)比增长率

【示例 1】2012 年全年工业增加值 160030 亿元,比上年增长 12.1%。求 2011 年工业增加值为多少?

解析:现期量 $A=160030$
同比增长率 $m\%=12.1\%$ } $\xrightarrow{\text{根据核心公式}}$ 基期

量 $B=160030 \div (1+12.1\%) = 142756$ 亿元。

知识扩展

变形公式①:已知 A 和 B , $m\% = \frac{A-B}{B} \times 100\%$

变形公式②:已知 B 和 $m\%$, $A = B \times (1+m\%)$

【示例 2】2012 年全年城镇新增就业 1168 万人,上年为 1102 万人。求 2012 年全年城镇新增就业人数的增长率。

解析：现期量 $A=1168$
基期量 $B=1102$ } 根据公式① → 所求增长率

$$m\% = \frac{1168-1102}{1102} = 6.0\%$$

核心公式二 $X = \frac{A}{1+m\%} \times m\%$

概念：假设现期量为 A ，基期量为 B ，增长率为 $m\%$ ，

则增长量 $X = \frac{A}{1+m\%} \times m\%$ 。

适用题型：考查同（环）比增长量

【示例】2012 年全年粮食产量 54641 万吨，同比增产 2.9%。求 2012 年粮食增产量。

解析：现期量 $A=54641$
同比增长率 $m\%=2.9\%$ } 根据核心公式 → 2012

年粮食增产量为 $\frac{54641}{1+2.9\%} \times 2.9\% = 1540$ 万吨。

核心公式三 $x\% = \frac{B}{A} \times 100\%$

概念：假设总量为 A ，分量为 B ，分量占总量的比重为 $x\%$ ，则 $x\% = \frac{B}{A} \times 100\%$ 。

适用题型：单纯考查比重

【示例】2010 年农村家庭纯收入是 5153 元，其中工资性收入是 2697.56 元，求工资性收入所占的比重。

解析：分量 $B=2697.56$
总量 $A=5153$ } 根据核心公式 → 工资性收入

所占的比重 $x\% = 2697.56 \div 5153 \times 100\% = 52.3\%$ 。

知识扩展

变形公式①:已知 B 和 $x\%$, $A = \frac{B}{x\%}$

变形公式②:已知 A 和 $x\%$, $B = A \times x\%$

核心公式四 $B = \frac{A \times b\%}{1+x\%}$

概念:已知现期总量为 A ,分量占总量的比重为 $b\%$,

分量的增长率为 $x\%$,基期分量为 B ,则 $B = \frac{A \times b\%}{1+x\%}$ 。

适用题型:考查基期比重

知识扩展

分量的增长量: $\frac{A \times b\%}{1+x\%} \times x\%$

【示例】2010年农村居民人均纯收入为5919元,同比增长14.9%。其中,工资性收入所占比重为41%,同比增长17.9%。求2009年工资性收入和2010年工资性收入与2009年相比的增长量。

解析:根据核心公式,2009年工资性收入为

$$\frac{5919 \times 41\%}{1+17.9\%} = 2058.3 \text{ 元};$$

根据知识扩展,2010年工资性收入与2009年相比

的增长量为 $\frac{5919 \times 41\%}{1+17.9\%} \times 17.9\% = 368.4 \text{ 元}$ 。

核心公式五 $x = \frac{A}{B}$

概念1:指标 A 与指标 B 之间的倍数关系为 x , A

是 B 的 $x = \frac{A}{B}$ 倍。

概念 2: 已知某事物的总量为 A , 总数为 B , 则平均数为 $\frac{A}{B}$ 。

适用题型: 求两个指标之间的倍数关系或简单平均数

【示例】2012 年 1—2 月份, 全国规模以上工业企业中, 国有及国有控股企业实现利润 1780.3 亿元, 集体企业实现利润 82.8 亿元。

2012 年 1—2 月份国有及国有控股企业实现利润是集体企业的多少倍?

解析: $A=1780.3$
 $B=82.8$ } $\xrightarrow{\text{根据核心公式}}$ 所求为 $1780.3 \div 82.8 = 21.5$ 倍。

核心公式六 $c = \frac{a}{b} \times \frac{1+y\%}{1+x\%}$

概念: 假设现期 A 、 B 两个指标的量分别为 a 、 b , 增长率分别为 $x\%$ 、 $y\%$, 则基期 A 和 B 的倍数关系为 $c = \frac{a}{b} \times \frac{1+y\%}{1+x\%}$ 。

适用题型: 考查基期倍数

【示例】2012 年 1—2 月份, 全国规模以上工业企业中, 国有及国有控股企业实现利润 1780.3 亿元, 同比增长 213.6%。集体企业实现利润 82.8 亿元, 同比增长 45.2%。

2011 年 1—2 月份, 国有及国有控股企业实现利润是集体企业的多少倍?

解析: $a=1780.3, x\%=213.6\%$
 $b=82.8, y\%=45.2\%$ } $\xrightarrow{\text{根据核心公式}}$ 所求为

$$\frac{1780.3}{82.8} \times \frac{1+45.2\%}{1+213.6\%} = 10.0 \text{ 倍。}$$

核心公式七 $\frac{a}{b} = \frac{A \times x\%}{B \times y\%}$

概念：假设指标 A 、 B 的两个分量 a 、 b 分别占比 $x\%$ 、 $y\%$ ，则这两个分量的倍数关系为 $\frac{a}{b} = \frac{A \times x\%}{B \times y\%}$ 。

适用题型：综合考查倍数和比重

【示例】2012 年一季度，我国与俄罗斯水产品双边贸易进出口总量 36.5 万吨，其中进口量占比 72.3%；与美国水产品双边贸易进出口总量 27.4 万吨，其中进口量占比 42.3%。

2012 年一季度，我国从俄罗斯进口的水产品是美国的多少倍？

解析： $A=36.5, x\%=72.3\%$
 $B=27.4, y\%=42.3\%$ } $\xrightarrow{\text{根据核心公式}}$ 所求为

$$\frac{36.5 \times 72.3\%}{27.4 \times 42.3\%} = 2.3 \text{ 倍。}$$

核心公式八 $m = \frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$

概念 1：已知本期某事物的总量为 A ，总数为 B ，分别增长 $a\%$ 、 $b\%$ ，则基期平均数 $m = \frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$ 。

概念 2：已知某事物分量为 A ，总量为 B ，分别增长 $a\%$ 、 $b\%$ ，则基期比重为 $m = \frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$ 。

适用题型：考查基期比重/平均数

【示例 1】2010 年 1—12 月,全国商品住宅销售面积为 93051.56 万平方米,同比增长 8.0%;商品住宅销售额为 43953.33 亿元,同比增长 14.4%。2009 年 1—12 月商品住宅每平方米平均销售单价为多少?

解析: $A=43953.33, a\%=14.4\%$
 $B=93051.56, b\%=8.0\%$ } 根据核心公式

2009 年 1—12 月商品住宅的销售单价为 $\frac{43953.33 \times 10^4}{93051.56} \times \frac{1+8.0\%}{1+14.4\%} = 4459$ 元/平方米。

知识扩展

现期平均数/比重的增长率: $\frac{1+a\%}{1+b\%} - 1$

【示例 2】

商品房销售面积和销售额增长情况(2010 年)

地 区	商品房销售面积 (万平方米)	销售面积 增速(%)	商品房销售 额(亿元)	销售额增 速(%)
全国总计	104349.11	10.1	52478.72	18.3

求 2010 年平均每万平方米商品房的销售额同比增长率。

解析: $a\%=18.3\%$
 $b\%=10.1\%$ } 根据知识扩展 所求为 $\frac{1+18.3\%}{1+10.1\%} - 1$

$= 7.4\%$ 。