

 中公教育
给人改变未来的力量

最新版

10秒拿下 图形推理

公务员录用考试专项备考必学系列

李永新◎主编

中公教育公务员考试研究院◎审定

图推很简单，10秒出答案！

人民日报出版社

中公教育
CN 公人必过 公考新力量

10秒拿下 图形推理

公务员录用考试专项备考必学系列

李永新◎主编

中公教育公务员考试研究院◎审定

人民日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

10 秒拿下图形推理 / 李永新主编. — 北京: 人民日报出版社, 2013.7

(公务员录用考试专项备考必学系列)

ISBN 978-7-5115-2039-5

I. ①1... 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(2013)第 174288 号

书 名: 公务员录用考试专项备考必学系列·10 秒拿下图形推理
作 者: 李永新

出 版 人: 董 伟
责任编辑: 卢 莉 蒲玉茜
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 65369846 65369509 65369510

邮购热线: (010)65369530 62363527

编辑热线: (010)65369511

网 址: www.peopledaily.com

经 销: 新华书店

印 刷: 三河市祥达印装厂

开 本: 850mm×1168mm 1/32

字 数: 125 千字

印 张: 6.5

印 次: 2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5115-2039-5

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。

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。

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。

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

对资料分析部分的重要概念、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

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

preface

这套“公务员录用考试专项备考必学系列”图书,从选题策划开始,到现在即将印制上市,有超过8个月的时间。这期间,我们的工作始终围绕两个字——“必学”: 每一本书中都是最重要的知识点、最有用的解题方法和最有代表性的考试真题,是备考公务员考试“必须要学会的”。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步学会申论写作》、《7招搞定数量关系》、《8法速解资料分析》、《9式制胜逻辑判断》、《10秒拿下图形推理》,“6-7-8-9-10”,“顺子”似的紧密联系。这五本书的内容在考试中占据极其重要的地位,且难度较大,但有“法”可依,有“章”可循。掌握其中的“必学”知识,就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,学会申论写作,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,这些都可以通过学习本书来了解和掌握。

其次,说说数量关系和资料分析。众所周知,行测的分差就是这30~40道题产生的。我们承认,这其中有些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,利用整数特性法、特值比例法、十字交叉法、极端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、范围限定法等,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“必学”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,都能做到“10秒拿下图形推理”。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,但求最应该掌握。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,你的解题水平必将有显著的提升。

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!

中公教育专家与教材编研团队

2013年8月

目 录

contents

第 1 节 观察汉字字母	(1)
要点必学	(1)
真题精讲	(2)
强化训练	(5)
第 2 节 对比阴影图形	(10)
要点必学	(10)
真题精讲	(11)
强化训练	(15)
第 3 节 考虑对称特性	(21)
要点必学	(21)
真题精讲	(22)
强化训练	(25)
第 4 节 查看直线曲线	(30)
要点必学	(30)
真题精讲	(30)
强化训练	(33)
第 5 节 数数图中数量	(38)
要点必学	(38)

真题精讲	(40)
强化训练	(57)
第6节 分析位置差异	(86)
要点必学	(86)
真题精讲	(87)
强化训练	(97)
第7节 弄清重构规则	(113)
要点必学	(113)
真题精讲	(114)
强化训练	(122)
第8节 寻找共同元素	(137)
要点必学	(137)
真题精讲	(137)
强化训练	(145)
第9节 转化平面空间	(154)
要点必学	(154)
真题精讲	(164)
强化训练	(168)
第10节 留意稀有规律	(185)
要点必学	(185)
真题精讲	(186)
强化训练	(189)

第1节

观察汉字字母



要点必学

考查要点	常考规律	解题技巧
①笔画数	1.汉字字母的笔画数相同或呈等差数列变化 2.汉字字母的笔画数构成和差关系	当题目中所有图形均为汉字字母时,首先考虑笔画数;当题目中部分图形为汉字字母时,首先考虑封闭区域数,其次考虑部分数
②封闭区域数	汉字字母的封闭区域数相同或呈等差数列变化	
③部分数	汉字字母的部分数相同或呈等差数列变化	当一组汉字图形都由多个部分构成时,考虑部分数
④汉字中含有相同部分	汉字中都含有某个相同的部分	当一组汉字图形的结构具有某些相似性时,考虑汉字中含有相同部分
⑤字母的曲直性	1.字母均为直线或均为曲线 2.直线字母与曲线字母交替排列	常与一般图形结合起来考查字母的曲直性
⑥字母顺序	字母中间隔的字母个数相等或呈等差数列变化	当题干图形全部为字母时,可考虑此规律



真题精讲

真题 1



A B C D

解析:看到汉字,首先想到的就是笔画数。题干中汉字的笔画数依次为 8、9、10、11, 应选择一个笔画数为 12 的汉字, 答案为 B。

点评:汉字笔画数是汉字类图形推理中最常见的考点, 一般情况下题干及选项均为汉字。

真题 2



A B C D

解析:从整体来看, 题干汉字最显著的共同特征就是都含有相同的部分“月”, 然而四个选项也都具有这一特征。进一步观察发现, 题干汉字中均含有封闭区域, 其个数依次为 2、3、4、5, 可选择一个封闭区域数为 6 的汉字, 答案为 B。

真题 3

开	面	出
青	勺	什
小	对	?

无	忠	走	三
---	---	---	---

A B C D

解析：汉字的部分数也是非常常见的一个考点。从每行来看，第一行汉字都由1部分组成；第二行汉字都由2部分组成；第三行汉字都由3部分组成，答案为D。

点评：考查图形部分数时，经常是汉字与其他图形结合，也会出现所有图形均为汉字，不管哪种方式，题干图形的特征表现为含有明显的多个部分。

真题 4

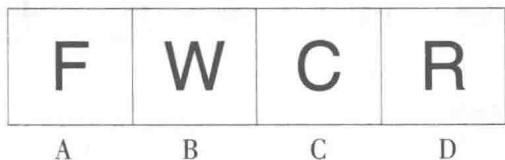
粘	贴	点	运	动	?
---	---	---	---	---	---

队	员	式	会
---	---	---	---

A B C D

解析：观察第一组图形，很容易看出它们具有的共同特征，都含有构成元素“占”；第二组前两个图形都含有构成元素“云”，由此选择D项。

真题 5

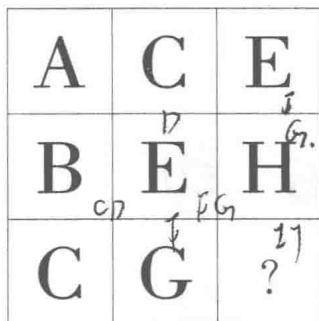


纵向
分析

解析：第一组中，第一个图形由直线组成，第二个图形由直线和曲线组成，第三个图形只有曲线。两组图形具有相似性，选C。

点评：在解答类比型图形推理时，如果横向分析难以找出合适规律，可考虑纵向类比。

真题 6



解析：从每行来看，按照26个英文字母的排序，第一行每两个字母之间间隔一个字母；第二行每两个字母之间间隔两个字母；第三行每两个字母之间应间隔三个字母，所以选择C。

另解，此题也可从每列来观察，第一列为三个连续的英文字母；第二列两个字母之间都间隔一个字母；第三列两个字母之间应间隔两个字母，选择C。



强化训练

1.



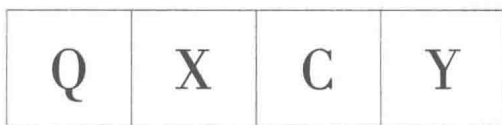
A

B

C

D

2.



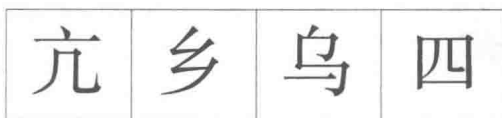
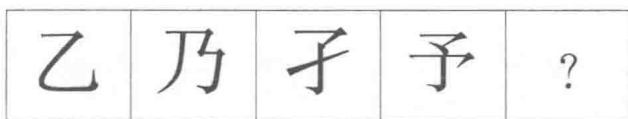
A

B

C

D

3.



A

B

C

D

4.

国	氘	捐	明	哺	?
---	---	---	---	---	---

钜	藟	肋	胡
---	---	---	---

A

B

C

D

5.

雨	吕	明
非	朋	三
直	回	?

兵	用	森	出
---	---	---	---

A

B

C

D

6.

司	因	吾
屹	岔	岱
弟	蒺	?

咧	弯	峡	躬
---	---	---	---

A

B

C

D

7. 把下面的六个图形分为两类,使每一类图形都有各自的共同特征或规律,分类正确的一项是:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

京 东 国 美 缤 纷

A. ①②③, ④⑤⑥

B. ①③⑥, ②④⑤

C. ①③⑤, ②④⑥

D. ①④⑤, ②③⑥

8. 把下面的六个图形分为两类,使每一类图形都有各自的共同特征或规律,分类正确的一项是:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

D F H Q R A

A. ①②③, ④⑤⑥

B. ①②④, ③⑤⑥

C. ①③④, ②⑤⑥

D. ①④⑤, ②③⑥

9. 把下面的六个图形分为两类,使每一类图形都有各自的共同特征或规律,分类正确的一项是:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

未 有 旧 工 中 战

A. ①②④, ③⑤⑥

B. ①③⑥, ②④⑤

C. ①④⑤, ②③⑥

D. ①⑤⑥, ②③④