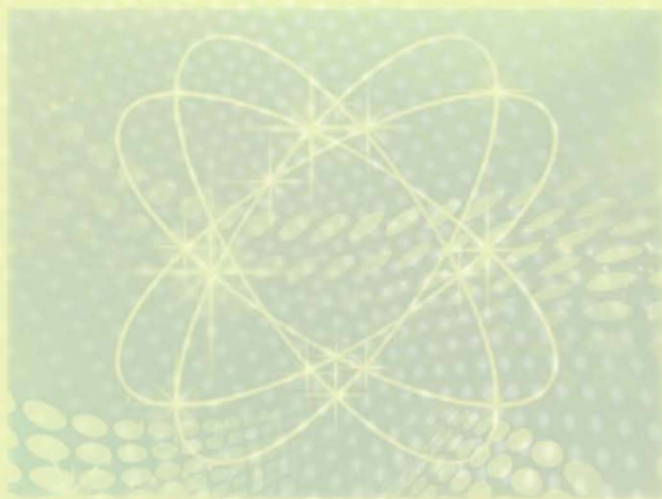


管理类联考逻辑应试宝典

林雨杉 主编



北京理工大学出版社

管理类联考逻辑应试宝典

林雨杉 主编



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

管理类联考逻辑应试宝典 / 林雨杉主编. —北京: 北京理工大学出版社, 2016. 4
ISBN 978-7-5682-2171-9

I. ①管… II. ①林… III. ①逻辑-研究生-入学考试-自学参考资料 IV. ①B81

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 076728 号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室)
(010) 82562903 (教材售后服务热线)
(010) 68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 三河市双峰印刷装订有限公司

开 本 / 787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张 / 19.5

字 数 / 450 千字

版 次 / 2016 年 4 月第 1 版 2016 年 4 月第 1 次印刷

定 价 / 36.80 元

责任编辑 / 王俊洁

文案编辑 / 王俊洁

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 边心超

前言

逻辑是每个人生活中不可缺少的一部分，也是每个人思维方式的体现。但在我国目前的教育体系当中，无论是小学、初中、高中还是大学，都很少有专门的逻辑课程。因此，对大部分考生来说，逻辑都是从头开始学习的一门课程；题目看似都是中文，但如果缺乏系统性的学习和梳理，考生很难用日常的思维和语言来理解题目，更不用说把题目解对。

对于没有系统接触过逻辑学的考生而言，学习逻辑起步是非常困难的。从零开始接触，记忆公式，熟悉推理规则，从大量的信息中筛选有用信息进行推理并选择正确答案，根据多条件假设组合进行一一对应……在短暂的备考阶段，要系统掌握逻辑的解题方法，对大部分考生来说都是极大的挑战。

本书是一本教材性书籍，编者通过大量的实战演练，总结出一套系统的学习逻辑的方法，舍弃传统学习逻辑的复杂方式，帮助各位考生从“零”开始学习逻辑，掌握命题思路和快速解题方法，在短时间内取得逻辑高分。

一、逻辑考什么

一直以来，管理类联考逻辑大纲都指出：“综合能力考试中的逻辑推理部分主要考查考生对各种信息的理解、分析和综合，以及相应的判断、推理、论证等逻辑思维能力，不考查逻辑学的专业知识。试题题材涉及自然、社会和人文等各个领域，但不考查相关领域的专业知识。”这就说明，管理类联考的逻辑推理部分重点测试的是考生对各种信息的理解、分析和推理能力，特别是重点测试考生识别、支持、反驳以及进行各种推理或认证的能力。

管理类联考逻辑科目考试共计 30 题，每题 2 分，合计 60 分。正常来说，考生需要在 50~60 分钟完成此部分试题的解答。

总体来说，管理类联考逻辑测试分为以下三部分：

1. 形式逻辑

形式逻辑即符合公式推理的逻辑。通常来说，形式逻辑会包含大量逻辑关键词，例如“如果……那么……”、“只有……才……”、“所有……有的……”等，对于形式逻辑的解法来说，考生只需保证推理形式正确即可，而不需要去关注和验证题干内容的真假。例如：

如果鸡是鸟类，那么鸡会飞
题干化公式：鸡是鸟类 $\rightarrow$ 鸡会飞

从推理的形式来看，“如果……那么……”符合“A $\rightarrow$ B”的假言命题推理形式，虽然从常识上来说，我们知道鸡根本不会飞，但是形式逻辑并不考查推理内容的真实性，考生只需要保证推理形式正确即可。

从考试的要求来看，考生必须熟练掌握形式逻辑的核心推理公式，并灵活运用，将题干文字转化为公式，达到快速解题、正确解题的目的。

2. 论证逻辑

论证逻辑即通过一系列论证，得出一个或多个论证结果。论证逻辑题目的特点是逻辑关键词少，题干难以化成简单的推理结构公式。论证逻辑除了需要符合形式逻辑的推理规则之外，还必须保证论证的内容为真，符合事实。从命题特点上来说，论证逻辑题干信息多，文字长，因此需要考生快速提取题干信息，明确题目的论证模型，准确定位出题考查对象，从而选取正确答案。

3. 综合推理

综合推理是指题干给出一系列条件，要求考生通过各种条件的组合推出一个确定性的结论。综合推理是逻辑考试中难度最大、耗时最久的题型，也是考试中拉开分差的题目，它以形式逻辑为基础，全面考查考生的思维能力和思维品质，如缜密性，破解这类题目，需要精准的技巧和大量的训练，从而快速找到破题点，使解题得心应手。

二、真题命题趋势

2013年是逻辑命题的分水岭。2013年之前，逻辑命题比较简单直接，以考查形式逻辑和论证逻辑为主，综合推理题量很少，从整体难度上来说是偏简单的。然而，从2013年开始，逻辑部分命题难度大幅提高，体现在以下三个方面：

1. 形式逻辑推理开始出现无用推理条件。
2. 论证逻辑题干信息增多，文字多，干扰信息多，选项干扰力度大，且比例减少。
3. 综合推理大量出现，难度高。

其中，2013—2015年3年真题的命题类型比例持平，形式逻辑和综合推理占65%~70%（即20题左右），论证逻辑占30%~35%（即10题左右）。2016年真题对论证逻辑的考查力度有所回升，占57%，且其中一半左右的试题集中于“因果论证”的考查范畴，属于难度系数较高的考查类型。2010年1月—2016年1月真题分布如下表所示。

%

类型	2010.1	2011.1	2012.1	2013.1	2014.1	2015.1	2016.1
形式逻辑	40	27	47	33	27	27	23
论证逻辑	50	70	37	33	43	43	57
综合推理	10	3	17	33	30	30	20

三、如何合理安排复习时间

对广大考生来说，对逻辑的学习需要分为三个阶段，根据自己的目标，合理安排复习的时间和进度。

第一阶段：3—7 月——零基础突破逻辑理论

此阶段考生需要完成逻辑学习的基础知识构建。在形式逻辑方面，熟练掌握核心公式和公式转换，将题干、选项转换为公式，表达时力求准确无误。在论证逻辑方面，需要准确提取题干论证信息，确定模型，并明确题目考查点，对干扰项有一定的识别能力。在综合推理方面，熟悉不同题型的解题技巧，拿到题目，能够判断使用的方法和技巧，并进行有效推理。

第二阶段：8—10 月——题量积累

此阶段考生需要完成 800~1000 题的逻辑题演练，提升做题的速度和准确性。如有愿望获得高分的考生，建议此阶段积累 2000 题，稳定考分。

第三阶段：11—12 月——真题演练，查漏补缺

此阶段以近 10 年真题演练为主，熟悉出题思路和解题方法，另外，对前期基础不牢固的知识点进行查漏补缺，总结解题方法，在考试中最终突破高分！

当然，每个考生的备考情况、备考启动时间都有所不同，考生可参考下表合理安排复习时间。

目标/分	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
24~32									基础学习		
30~36								基础学习+300 题量			
34~40							基础学习		500 题量		
38~44							基础学习+800 题量				
42~48						基础学习		1000 题量		查漏补缺	
46~52				基础学习			1000~1200 题量			查漏补缺	
48~54				基础学习			1200~1500 题量			查漏补缺	
52~56	基础学习			2000 题量							查漏补缺
56 以上	基础学习			2000 以上题量或有逻辑天赋							查漏补缺

四、如何合理使用此书

无论从哪个阶段开始进行备考，本书都是广大考生迅速掌握逻辑基础知识和解题技巧的不二选择。建议考生按如下方式对此书进行学习：

1. 第一遍复习：完成理论学习和基础题部分的解答。形式逻辑部分，熟练掌握公式，语言与公式的转换，力求准确，无转换盲点，熟知形式逻辑公式之间相互转换的原理，

养成良好的逻辑思维习惯；论证逻辑部分，明确每种考题的命题模型、考查点，对每个选项的选择做到有理有据；综合推理部分，看到题目，可以迅速判断使用哪种技巧解题。

2. 第二遍复习：查漏补缺，完成提高题部分的解答。分类汇总错题，找到思维盲点。对应本书的理论部分，对错误率较高的题型进行综合演练以求突破。

3. 第三遍复习：综合提升，完成成套题目的综合模拟演练，提升做题的速度和准确率。

目 录

第一部分 形式逻辑

第一章 形式逻辑核心公式	3
第一节 假言命题	3
1.1 充分条件: $A \rightarrow B$	3
1.2 必要条件: $A \leftarrow B$	5
1.3 充要条件: $A \leftrightarrow B$	9
1.4 除非否则特殊公式: $\neg A \rightarrow B$	10
1.5 特称命题“有的 A 是 B”: 有的 $A \rightarrow B$	13
第二节 假言命题的逆否、串联、真假判定	15
2.1 假言命题的逆否	15
2.2 假言命题的串联	18
2.3 假言命题项的真假判定	23
第三节 选言/联言命题	27
3.1 选言命题: $A \vee B$, $A \vee B$	27
3.2 联言命题: $A \wedge B$	30
3.3 德摩根定律: 选言/联言命题之间的转换	32
第四节 假言命题及其与选言/联言命题的转换	34
4.1 假言命题的负命题	34
4.2 假言命题与选言/联言命题的转换	39
第五节 形式逻辑基本模型	42
5.1 三段论	42
5.2 二难推理	47
专项训练一 复言命题	51
专项训练一 复言命题参考答案	57
第六节 直言命题/模态命题	63
6.1 直言命题和模态命题	63
6.2 直言命题和模态命题的基本模型	63
6.3 矛盾、推理、反对关系	64
6.4 直言命题和模态命题的负命题	69
第七节 概念	71
7.1 概念的定义	71
7.2 概念的分类	74

7.3 概念的关系	75
7.4 概念的划分	76
专项训练二 简单命题和概念	77
专项训练二 简单命题和概念参考答案	79
第二章 形式逻辑的基本题型及解题技巧	81
第一节 串联题型	81
1.1 题型一：交互串联转化推结论或判定真假	81
1.2 题型二：补充前提条件	86
1.3 题型三：已知必要条件，推不出结论	88
第二节 真假话问题	90
2.1 题型一：若干条件只有一真	90
2.2 题型二：若干条件全部为真或只有一假	94
2.3 题型三：若干条件，一半真，一半假	95
第三节 直言命题文式图解题法	95
综合训练一 形式逻辑	99
综合训练一 形式逻辑参考答案	106

第二部分 论证逻辑

第一章 论证类型	115
第一节 通用论证法	115
1.1 论点	115
1.2 论据	116
1.3 论证过程	116
1.4 论证方法	117
1.5 通用论证的反驳	117
第二节 归纳、演绎论证法	120
2.1 归纳论证	121
2.2 归纳论证的反驳	121
2.3 演绎论证	122
2.4 演绎论证的反驳	122
第三节 类比论证法	122
3.1 类比论证	122
3.2 类比论证的反驳	123
第四节 因果论证/穆勒求因果五法	123
4.1 因果论证的一般类型	124
4.2 因果论证的反驳	124
4.3 穆勒求因果五法	127
第五节 论证逻辑谬误总结	132
5.1 论点、论据、论证过程的错误	132
5.2 类比论证中的错误	134

5.3	归纳/演绎论证中的错误	134
5.4	因果论证中的错误	135
第二章	论证逻辑模型	139
第一节	通用论证模型	139
第二节	调查统计模型	140
第三节	措施目的模型	140
第四节	因果模型/求因果五法模型	141
4.1	通用因果模型	141
4.2	求因果五法模型	141
第五节	类比模型	142
第六节	数字模型	143
6.1	数学数字模型	144
6.2	平均值数字模型	146
6.3	百分比对比模型	147
第三章	论证逻辑题型	149
第一节	模型与题型的关系	149
1.1	削弱题	149
1.2	加强题	149
1.3	假设题	149
1.4	解释题	149
1.5	推论题	150
1.6	评论题	150
1.7	结构相似题	150
第二节	削弱题/支持题	151
2.1	通用论证模型的削弱题/支持题	151
2.2	因果模型的削弱题/支持题	160
2.3	求因果五法削弱题/支持题	167
2.4	措施目的模型削弱题/支持题	172
2.5	数字模型削弱题/支持题	177
2.6	调查统计模型削弱题/支持题	178
第三节	假设题	181
3.1	通用论证模型假设题	181
3.2	因果论证模型/求因果五法模型假设题	186
3.3	措施目的模型假设题	188
3.4	数字模型假设题	189
3.5	特殊题型：预设型假设题	190
专项训练三	削弱题、支持题、假设题	191
专项训练三	削弱题、支持题、假设题参考答案	199
第四节	解释题	205
第五节	推论题	210
5.1	多信息推论题	210

5.2 概括结论题	214
5.3 求异法推论题	215
5.4 类比论证模型推论题	216
第六节 评论题	217
6.1 评论逻辑漏洞题	217
6.2 评论逻辑技法题	218
6.3 双方争论焦点题	219
6.4 评价题	222
第七节 结构相似题	223
7.1 形式逻辑结构相似题	223
7.2 论证逻辑结构相似题	227
综合训练二 论证逻辑	230
综合训练二 论证逻辑参考答案	238

第三部分 综合推理

第一章 综合推理题型	247
第一节 综合推理方法	247
1.1 排除法	247
1.2 连线法	248
1.3 列表法	251
1.4 重复元素分析法	253
1.5 形式逻辑公式法	253
1.6 假设法	255
第二节 排序题	255
第三节 方位题	257
第四节 一一对应	261
4.1 两两对应	262
4.2 多项对应	263
第二章 综合推理解题技巧	264
第一节 确定元素分析法	264
第二节 不确定元素假设法	268
专项训练四 综合推理	270
专项训练四 综合推理参考答案	278

第四部分 真题

2016 年 MBA 联考逻辑真题	287
2016 年 MBA 联考逻辑真题参考答案	296

第一部分 形式逻辑

形式逻辑只研究思维的形式问题，不研究具体内容正确与否。把握了推理形式，即把握了形式逻辑的核心。

因此，此部分的学习目标为：

1. 正确判断题目的考查对象为形式逻辑：题干包含多个逻辑关键词。
2. 正确将语言描述转化为公式。
3. 正确完成形式逻辑公式的相互转化，并熟知原理。
4. 快速完成公式串联。
5. 通过题干描述的真假，正确判断命题真假，或某些项的成立条件。
6. 快速找到相互矛盾的命题。
7. 熟练运用文式图。
8. 快速补充三段论，完成推理。

第一章 形式逻辑核心公式

本章内容主要包括形式逻辑的各个基本公式，帮助考生理解形式逻辑当中语言与逻辑公式相互转换的原则和规则，掌握形式逻辑的核心公式，以便迅速而准确地破解题目。

熟练掌握形式逻辑的各个核心公式，可以帮助考生重建思维结构和思维方式，摒弃日常生活中不严密的语言表达形式，更可以取代一般的解题思维，在考试中快速辨析题目考点和解题思路。

此部分是整个逻辑的思维核心，请考生务必认真学习，熟练掌握。

第一节 假言命题

假言命题是整个形式逻辑中最基础的推理，也是一切形式逻辑公式中最重要的公式。考生务必熟练掌握 4 类假言命题的公式、文字转换、串联规则、真假判断。

假言命题都用不同方向的“ $\rightarrow$ ”来表示，箭头表示推出，即由谁推出谁。

1.1 充分条件： $A \rightarrow B$

充分条件 $A \rightarrow B$ ，读作“A 推出 B”。它代表：如果 A 发生，那 B 必然会发生。此公式代表的是 A 是条件，B 是结果。充分条件的意思，即只要有 A 这一个条件发生，就足够充分引起 B 发生了，不需要其他条件。

考生注意， $A \rightarrow B$ 表示的是有 A 就有 B，但有 B 未必有 A。

例如：

命题 1：如果肚子饿，那么吃饭。

命题 2：如果聚会，那么吃饭。

对命题 1 而言，“肚子饿”对“吃饭”来说是充分条件，只要“肚子饿”，就会导致“吃饭”的结果。但“吃饭”的结果发生，未必是完全因为“肚子饿”导致的，也可能是因为其他原因所导致的，例如命题 2 所述，“聚会”也是“吃饭”的充分条件，只要“聚会”了，必然也会有“吃饭”这个结果的发生。

此问题实际上涉及假言命题的真假问题，详见本章 2.3 节内容。

公式化：天气冷 $\rightarrow$ 穿衣服。

其中，“如果”后面是 A，“那么”后面是 B，A 在左，B 在右，箭头向右划。

例如：

要想精神好，必须睡眠好。

公式化：精神好 $\rightarrow$ 睡眠好。

其中，“要想”后面是 A，“必须”后面是 B，A 在左，B 在右，箭头向右划。

【典型例题】

例如：

请将下列命题转换为逻辑公式：

1. 如果气温回升，公园里游玩的人就会多起来。
2. 只要有点动静，熟睡中的婴儿就会醒来。
3. 要想做到经济独立，必须有稳定的收入。
4. 一过年，路上的人就少了。
5. 他要想身体好起来，必须遵医嘱进行治疗。
6. 所有参加奥运会的选手，都在国内获得过全国冠军。
7. 如果没有亲友的帮助，他不会那么快就能筹集到给父亲治病的钱。
8. 要是这次没有大学录取小王，他就只能到外地去打工了。
9. 每逢佳节长三斤。
10. 如果能提前安排好旅游路线，到了目的地就不会手忙脚乱了。

【解析】

1. 气温回升 $\rightarrow$ 公园人多。
2. 有动静 $\rightarrow$ 婴儿醒。
3. 经济独立 $\rightarrow$ 有收入来源。
4. 过年 $\rightarrow$ 路上人少。
5. 身体好起来 $\rightarrow$ 治疗。
6. 奥运选手 $\rightarrow$ 全国冠军。
7. $\neg$ 亲友帮助 $\rightarrow \neg$ 迅速筹集到钱。
8. $\neg$ 大学录取 $\rightarrow$ 去外地打工。
9. 逢佳节 $\rightarrow$ 长三斤。
10. 安排好路线 $\rightarrow \neg$ 手忙脚乱。

1.2 必要条件：A $\leftarrow$ B

必要条件 A $\leftarrow$ B，读作“B 推 A”，或者“A 被 B 推出”。它代表：A 对于 B 的发生是必要的，不可或缺的。如果没有 A，则一定没有 B。同时如果 B 发生，我们一定可以得知 A 必然已经发生。此公式代表的是 A 是条件，B 是结果。必要条件的意思，就是 A 对 B 来说不可或缺。

考生注意， $A \leftarrow B$ 表示的是有 B 就有 A，但 A 只是 B 成立的其中一个必不可少的前提，未必能代表 B 能成立的所有条件，因此 A 是 B 的必要条件，但未必充分。所以，已知 B 的情况下，可以知道 A 必然发生，但已知只有 A 发生，不能推知 B 必然发生。

例如：

命题 1：只有肚子饿，才吃饭。

命题 2：只有饭做好了，才吃饭。

对命题 1 而言，“肚子饿”对“吃饭”来说是必要条件，也就是说，一旦“吃饭”发生，我们必然能知道“肚子饿”。但“吃饭”的结果发生，未必是完全因为“肚子饿”一个原因导致的，也可能是由其他共同原因导致的，例如命题 2 所述，“饭做好了”也是“吃饭”的必要条件。如果只有“肚子饿”，而“饭”却没做好，也无法发生“吃饭”这个结果。

此问题实际上涉及假言命题的真假问题，详见本章 2.3 节内容。

【核心逻辑关联词】只有……才……

能够化为 $A \leftarrow B$ 的语言逻辑关联词有很多种，但“只有……才……”是 $A \leftarrow B$ 的核心逻辑关联词，所有能够化成“只有……才……”的句子，都可以最终化成 $A \leftarrow B$ 的公式。

具体包含以下逻辑关联词：

题干	逻辑关联词	公式 ($A \leftarrow B$)
只有学习好，才能得奖学金	只有……才……	学习好 $\leftarrow$ 得奖学金
学习好是得奖学金的前提	……是……的前提	学习好 $\leftarrow$ 得奖学金
学习好是得奖学金的基础	……是……的基础	学习好 $\leftarrow$ 得奖学金
学习好对于得奖学金不可或缺	……对……不可或缺	学习好 $\leftarrow$ 得奖学金
得奖学金建立在学习好的基础上	……建立在……的基础上	学习好 $\leftarrow$ 得奖学金
除非学习好，才能得奖学金	除非……才……	精神好 $\rightarrow$ 睡眠好

【技巧 3】

所有能够化成“只有……才……”的句子，都能转化为 $A \leftarrow B$ 的公式。

在考试中，如果考生不知道是否该将题干句子化为 $A \leftarrow B$ ，可以将题干改写为以“只有……才……”连接的句子，如果不改变原来的意思，则说明公式转换正确。

例如：

上面表格当中的例句，均可以化为“只有……才……”的形式。

- 1. 学习好是得奖学金的前提=只有学习好，才能得奖学金。
- 2. 学习好是得奖学金的基础=只有学习好，才能得奖学金。
- 3. 学习好对于得奖学金不可或缺=只有学习好，才能得奖学金。