

老吕专硕系列



MBA/MPA/MPAcc

主编◎吕建刚

管理类、经济类联考
老·吕·逻·辑
——**要点精编**——
(第2版)

2017

- ◆ 独创方法简单易学
- ◆ 公式模型独家归纳
- ◆ 热点趣闻巧解考点
- ◆ 趣味学习轻取高分



扫描二维码
听老吕讲逻辑



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

老吕专硕系列



MBA/MPA/MPAcc

主编◎吕建刚 副主编◎毋亮

管理类、经济类联考
老·吕·逻辑
——要点精编——
(第2版)

 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、经济类联考·老吕逻辑要点精编/吕建刚主编. —2 版. —北京: 北京理工大学出版社, 2015. 7

ISBN 978-7-5682-0888-8

I. ①管… II. ①吕… 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 (2015) 第 157834 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 / 保定华泰印刷有限公司

开 本 / 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张 / 22

字 数 / 549 千字

版 次 / 2015 年 7 月第 2 版 2015 年 7 月第 1 次印刷

定 价 / 39.80 元

责任编辑 / 张慧峰

文案编辑 / 多海鹏

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 边心超

Preface 前言

原来逻辑萌萌哒

——再版前言

考生们最大的愿望是什么？高分。但为什么拿不到高分？因为没有好好学习。为什么没有好好学习？因为学习让你痛苦。那么，学习可以不痛苦吗？可以！老吕逻辑就是为此而生！

传统的逻辑学习方法，致力于让考生学习复杂的逻辑学理论。的确，学好这些复杂理论，足以应付考试中的逻辑题目。问题是正是这些理论，让你痛苦万分。

例如：逻辑的经典理论“三段论”。

“三段论推理是演绎推理中的一种简单判断推理。它包含两个性质判断构成的前提和一个性质判断构成的结论。一个正确的三段论有且仅有三个词项，其中联系大小前提的词项叫中项；出现在大前提中，又在结论中做谓项的词项叫大项；出现在小前提中，又在结论中做主项的词项叫小项。”

你晕了吗？反正我晕了。然而，这才仅仅是三段论的定义而已，要想掌握和使用三段论，还需要掌握七个推理规则：

- ①一个正确的三段论，有且仅有三个不同的项。
- ②三段论的中项至少要周延一次。
- ③在前提中不周延的词项，在结论中不得周延。
- ④两个否定前提不能推出结论。
- ⑤前提有一个是否定的，其结论必是否定的；若结论是否定的，则前提必有一个是否定的。
- ⑥两个特称前提推不出结论。
- ⑦前提中有一个是特称的，结论必须也是特称的。

你真晕了吧？你还想学逻辑吗？你一定会说：逻辑快滚开，让我做一个安静的美男子。

先不要绝望，还有老吕逻辑！老吕会告诉你，以上内容完全不用学习，也能把题目全部做对。学规则？不，我们学口诀。学术语？不，我们讲口语。学案例？不，我们听段子。学了老吕逻辑，你会发现，原来老师可以这么逗，原来逻辑也可以这么逗。你信吗？翻开书，就是见证奇迹的时刻！

1. 老吕逻辑的特点

(1) 独创的逻辑学习体系。

颠覆传统的逻辑学习体系，用几个简单的符号和口诀，即可完美解决形式逻辑问题。独创 4

个论证逻辑符号，总结出论证逻辑命题的7大模型和7大解题原则，模型化、系统化地解决论证逻辑问题。利用图表法、连线法、不等式法、图像法等多种方法，可完美地解决综合推理问题。

（2）简洁、粗暴、有效的解题方法。

忘掉“三段论”吧！忘掉“换位推理”吧！忘掉“SAP、SEP、SIP、SOP”吧！忘掉欧拉图吧！忘掉词项的周延性吧！与老吕一起简洁、粗暴、有效地学逻辑！

（3）秒杀众生的学习效果。

学了老吕逻辑，形式逻辑可以秒杀、论证逻辑可以精通、综合推理可以全对。我们的目标是：没有难题！

（4）幽默的授课及编书风格。

来和老吕聊聊跑男吧！聊聊《芈月传》吧！聊聊时尚的滑板鞋吧！聊聊宅男、女神汤唯和湾湾来的小鲜肉柯震东吧！逻辑不是术语，逻辑并不枯燥，逻辑是鲜活的，生活处处皆逻辑！你会发现，原来逻辑萌萌的。

2. 老吕系列图书和课程体系

（1）老吕数学（适用于管理类联考）。

轮次	建议备考时间	配套图书	配套课程
第一轮	6月前	《管理类联考·老吕数学要点精编》	基础班
第二轮	7~8月	《管理类联考·老吕数学母题800练》	母题班
第三轮	9~10月	《管理类联考·老吕综合真题超精解》	真题班
第四轮	11~12月	《管理类联考·老吕数学冲刺600题》	冲刺班

（2）老吕逻辑（适用于管理类、经济类联考）。

轮次	建议备考时间	配套图书	配套课程
第一轮	6月前	《管理类、经济类联考·老吕逻辑要点精编》	基础班
第二轮	7~8月	《管理类、经济类联考·老吕逻辑母题800练》	母题班
第三轮	9~10月	《管理类联考·老吕综合真题超精解》	真题班
第四轮	11~12月	《管理类、经济类联考·老吕逻辑冲刺600题》	冲刺班

（3）老吕写作（适用于管理类、经济类联考）。

轮次	建议备考时间	配套图书	配套课程
第一轮	8月前	《管理类、经济类联考·老吕写作要点精编》	基础班
第二轮	9~11月	《管理类联考·老吕综合真题超精解》	真题班
第三轮	12月	范文、押题讲义	押题班

（4）老吕综合（适用于管理类联考）。

轮次	建议备考时间	配套图书	配套课程
第一轮	报名前	《管理类联考·老吕综合密押6套卷》	模考估分班
第二轮	考试前	《管理类联考·老吕综合密押6套卷》	模考押题班

3. 老吕的课程和答疑说明

(1) 面授课

老吕与多家辅导机构开展面授合作，想参加面授班的同学，可以咨询合作机构或咨询老吕。

(2) 在线直播课

不方便参加面授的同学，也可选择老吕的在线直播课，与老吕实时互动。相信也会有非常好的授课效果。详情请咨询老吕。

(3) 答疑

老吕开通多种方式与各位同学互动。希望与老吕沟通交流的同学，可以选择以下联系方式。

微博：吕建刚老湿（<http://weibo.com/laolvzhuanhuo>）

微信公众号：吕建刚老湿

微信：laolv2017

2017 备考 QQ 群：480120712, 480124907, 462095805, 242950905

“十年寒窗无人问，一举成名天下知！”祝各位考生金榜题名！

吕建刚

Contents

目录

199 管理类联考综合考试大纲	1
-----------------------	---

396 经济类联考综合考试大纲	5
-----------------------	---

第一部分 形式逻辑

第一章 复言命题要点精编	8
--------------------	---

第一节 假言命题	8
----------------	---

1.1 充分条件假言命题 ($A \rightarrow B$)	8
--	---

1.2 必要条件假言命题 ($A \leftarrow B$)	9
---	---

1.3 充分必要条件假言命题 ($A \longleftrightarrow B$)	10
--	----

1.4 $\neg A \rightarrow B$	10
----------------------------------	----

第二节 使用箭头的六大原则	12
---------------------	----

2.1 逆否原则	12
----------------	----

2.2 箭头指向原则	12
------------------	----

2.3 串联原则	15
----------------	----

2.4 有的互换原则	17
------------------	----

2.5 有的开头原则	17
------------------	----

2.6 相同概念串联原则	20
--------------------	----

第三节 联言、选言命题	21
-------------------	----

3.1 联言命题 ($A \wedge B$)	21
---------------------------------	----

3.2 相容选言命题 ($A \vee B$)	22
---------------------------------	----

3.3 不相容选言命题 ($A \vee B$)	23
----------------------------------	----

3.4 箭头与或者的互换	23
--------------------	----

3.5 并且 $\rightarrow$ 或者; 要么 $\rightarrow$ 或者	25
--	----

3.6 德摩根定律	25
-----------------	----

第四节 假言命题真值表及其负命题	28
------------------------	----

4.1 假言命题的真值表	28
--------------------	----

4.2 假言命题的负命题	28
--------------------	----

第二章 复言命题的常见题型	31
---------------------	----

题型 2.1 充分与必要	31
--------------------	----

题型 2.2 并且、或者、要么	34
-----------------------	----

题型 2.3 箭头 + 德摩根	36
题型 2.4 “V”与“→”的互换	39
题型 2.5 箭头的串联	40
题型 2.6 “有的 $A \rightarrow B$ ”及其串联	44
题型 2.7 假言命题的负命题	47
题型 2.8 二难推理	50
题型 2.9 复言命题的真假话问题	55
微模考一 复言命题	59
微模考一（复言命题）参考答案	66
第三章 简单命题要点精编	72
第一节 直言命题	72
1.1 直言命题的概念与分类	72
1.2 直言命题的对当关系	72
1.3 直言命题的负命题	75
第二节 模态命题	76
2.1 模态命题的概念	76
2.2 模态命题的对当关系	76
2.3 模态命题的负命题	79
第四章 简单命题的常见题型	80
题型 4.1 对当关系	80
题型 4.2 替换法解简单命题的负命题	82
题型 4.3 隐含三段论	85
题型 4.4 真假话问题	87
微模考二 简单命题	91
微模考二（简单命题）参考答案	94
第五章 概念	96
1.1 概念与定义	96
1.2 概念的分类	97
1.3 概念之间的关系	98
1.4 概念的划分	100
1.5 同一律	102

第二部分 论证逻辑

第六章 论证逻辑要点精编	104
第一节 论证与反驳	104
1.1 论证的概念	104
1.2 论证的规则	104
1.3 推理与论证的区别	104
1.4 论证的方法	105

1.5 论证的反驳	106
第二节 演绎、归纳与类比	108
2.1 演绎	108
2.2 归纳	108
2.3 类比	110
第三节 因果	111
3.1 因果关系的定义	111
3.2 因果与论证的区别与联系	111
3.3 对因果关系的削弱	112
第四节 穆勒求因果五法	114
4.1 求同法	114
4.2 求异法	115
4.3 求同求异共用法	117
4.4 共变法	117
4.5 剩余法	119
第五节 谬误	120
5.1 不当类比	120
5.2 自相矛盾、模棱两可与非黑即白	121
5.3 偷换概念	122
5.4 以偏概全	122
5.5 循环论证	123
5.6 因果倒置	123
5.7 推不出	123
5.8 相关谬误	124
5.9 整体与部分性质误用	126
第七章 论证逻辑七大命题模型与解题原则	127
第一节 论证逻辑的七大命题模型	127
模型1 论证模型	127
模型2 因果模型	128
模型3 措施目的模型	129
模型4 求因果五法模型	131
模型5 调查统计模型	133
模型6 数字模型	134
模型7 类比模型	135
第二节 论证逻辑的七大解题原则	136
原则1 “假设为真”原则	136
原则2 “收敛思维”原则	137
原则3 “简约概括”原则	137
原则4 “内容相关”原则	138
原则5 “关键概念”原则	139

原则6 “答案不需充分”原则	139
原则7 “相对最好”原则	140
第八章 削弱题	141
模型8.1 论证型削弱题	141
模型8.2 因果型削弱题	144
模型8.3 措施目的型削弱题	148
模型8.4 求因果五法型削弱题	151
模型8.5 数字陷阱之百分数对比型削弱题	155
模型8.6 数字陷阱之比率型削弱题	157
模型8.7 数字陷阱之平均值型削弱题	160
模型8.8 调查统计型削弱题	161
微模考三 削弱题	164
微模考三（削弱题）参考答案	172
第九章 支持题	178
模型9.1 论证型支持题	178
模型9.2 因果型支持题	182
模型9.3 措施目的型支持题	185
模型9.4 求因果五法型支持题	186
模型9.5 调查统计型支持题	190
微模考四 支持题	191
微模考四（支持题）参考答案	194
第十章 假设题	196
模型10.1 论证型假设题	196
模型10.2 因果型假设题	200
模型10.3 求因果五法型假设题	202
模型10.4 预设型假设题	204
模型10.5 措施目的型假设题	206
模型10.6 调查统计型假设题	209
模型10.7 数字型假设题	209
微模考五 假设题	212
微模考五（假设题）参考答案	219
第十一章 解释题	225
模型11.1 解释现象或矛盾题	225
模型11.2 解释差异题	228
模型11.3 数字型解释题	232
微模考六 解释题	235
微模考六（解释题）参考答案	238
第十二章 推论题	240
模型12.1 推论题解题技巧	240
模型12.2 求异法型推论题	249

模型 12.3 类比型推论题	251
模型 12.4 多信息阅读题	252
模型 12.5 概括结论题	255
模型 12.6 完成段落题	259
微模考七 推论题	261
微模考七 (推论题) 参考答案	265
第十三章 评论题	268
模型 13.1 评论逻辑漏洞	268
模型 13.2 评论逻辑技法	276
模型 13.3 争论焦点题	279
模型 13.4 评价题	283
微模考八 评论题	285
微模考八 (评论题) 参考答案	293
第十四章 结构相似题	298
模型 14.1 形式逻辑型结构相似题	298
模型 14.2 论证逻辑型结构相似题	302
微模考九 结构相似题	305
微模考九 (结构相似题) 参考答案	309

第三部分 综合推理

第十五章 综合推理	312
题型 15.1 综合推理及其方法总结	312
题型 15.2 排序题	317
题型 15.3 方位题	319
题型 15.4 数字推理题	322
题型 15.5 题组	327
微模考十 综合推理	333
微模考十 (综合推理) 参考答案	337

199 管理类联考综合考试大纲

考试性质

综合能力考试是为高等院校和科研院所招收管理类专业学位硕士研究生（主要包括 MBA/MPA/MPAcc/MEM/MTA 等专业联考）而设置的具有选拔性质的全国联考科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备攻读专业学位所必需的基本素质、一般能力和培养潜能，评价的标准是高等学校本科毕业生所能达到的及格或及格以上水平，以利于各高等院校和科研院所在专业上择优选拔，确保专业学位硕士研究生的招生质量。

考查目标

1. 具有运用数学基础知识、基本方法分析和解决问题的能力。
2. 具有较强的分析、推理、论证等逻辑思维能力。
3. 具有较强的文字材料理解能力、分析能力以及书面表达能力。

考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 200 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。不允许使用计算器。

三、试卷内容与题型结构

1. 数学基础 75 分，有以下两种题型：

问题求解 15 小题，每小题 3 分，共 45 分；

条件充分性判断 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。

2. 逻辑推理 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。

3. 写作 2 小题，其中论证有效性分析 30 分，论说文 35 分，共 65 分。

考查内容

一、数学基础

综合能力考试中的数学基础部分主要考查考生的运算能力、逻辑推理能力、空间想象能力和数据处理能力，通过问题求解和条件充分性判断两种形式来测试。

试题涉及的数学知识范围有：

（一）算术

1. 整数

（1）整数及其运算

（2）整除、公倍数、公约数

（3）奇数、偶数

（4）质数、合数

2. 分数、小数、百分数

3. 比与比例

4. 数轴与绝对值

（二）代数

1. 整式

（1）整式及其运算

（2）整式的因式与因式分解

2. 分式及其运算

3. 函数

（1）集合

（2）一元二次函数及其图像

（3）指数函数、对数函数

4. 代数方程

（1）一元一次方程

（2）一元二次方程

（3）二元一次方程组

5. 不等式

（1）不等式的性质

（2）均值不等式

（3）不等式求解

一元一次不等式（组），一元二次不等式，简单绝对值不等式，简单分式不等式。

6. 数列、等差数列、等比数列

（三）几何

1. 平面图形

（1）三角形

（2）四边形（矩形、平行四边形、梯形）

（3）圆与扇形

2. 空间几何体

（1）长方体

（2）柱体

（3）球体

3. 平面解析几何

（1）平面直角坐标系

（2）直线方程与圆的方程

（3）两点间距离公式与点到直线的距离公式

（四）数据分析

1. 计数原理

（1）加法原理、乘法原理

（2）排列与排列数

（3）组合与组合数

2. 数据描述

（1）平均值

(2) 方差与标准差

(3) 数据的图表表示 (直方图, 饼图, 数表)

3. 概率

(1) 事件及其简单运算

(2) 加法公式

(3) 乘法公式

(4) 古典概型

(5) 伯努利里概型

二、逻辑推理

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、判断和综合, 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。

(一) 概念

1. 概念的种类

2. 概念之间的关系

3. 定义

4. 划分

(二) 判断

1. 判断的种类

2. 判断之间的关系

(三) 推理

1. 演绎推理

2. 归纳推理

3. 类比推理

4. 综合推理

(四) 论证

1. 论证方式分析

2. 论证评价

(1) 加强

(2) 削弱

(3) 解释

(4) 其他

3. 谬误识别

(1) 混淆概念

(2) 转移论题

(3) 自相矛盾

(4) 模棱两可

(5) 不当类比

(6) 以偏概全

(7) 其他谬误

三、写作

综合能力考试中的写作部分主要考查考生的分析论证能力和文字表达能力，通过论证有效性分析和论说文两种形式来测试。

1. 论证有效性分析

论证有效性分析试题的题干为一段有缺陷的论证，要求考生分析其中存在的问题，选择若干要点，评论该论证的有效性。

本类试题的分析要点是：论证中的概念是否明确，判断是否准确，推理是否严密，论证是否充分等。

文章要求分析得当，理由充分，结构严谨，语言得体。

2. 论说文

论说文的考试形式有两种：命题作文、基于文字材料的自由命题作文。每次考试为其中一种形式。要求考生在准确、全面地理解题意的基础上，对命题或材料所给观点进行分析，表明自己的观点并加以论证。

文章要求思想健康，观点明确，论据充足，论证严密，结构合理，语言流畅。

396 经济类联考综合考试大纲

考查目标

经济类联考综合能力是为了招收金融硕士、应用统计硕士、税务硕士、国际商务硕士、保险硕士及资产评估硕士而设置的具有选拔性质的联考科目。其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备攻读上述专业学位所必需的基本素质、一般能力和培养潜能。要求考生:

1. 具有运用数学基础知识、基本方法分析和解决问题的能力。
2. 具有较强的逻辑分析和推理论证能力。
3. 具有较强的文字材料理解能力和书面表达能力。

考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分, 考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。不允许使用计算器。

三、试卷包含内容

1. 数学基础 (70 分)
2. 逻辑推理 (40 分)
3. 写作 (40 分)

考查内容

一、数学基础

经济类联考综合能力考试中的数学基础部分主要考查考生经济分析中常用数学知识的基本方法和基本概念。

试题涉及的数学知识范围有:

1. 微积分部分

一元函数的微分、积分; 多元函数的一阶偏导数; 函数的单调性和极值。

2. 概率论部分

分布和分布函数的概念; 常见分布; 期望值和方差。

3. 线性代数部分

线性方程组; 向量的线性相关和线性无关; 矩阵的基本运算。

二、逻辑推理

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、综合和判断, 并进行相应的推理、论证、比较、评价等逻辑思维能力。试题内容涉及自然、社会的各个领域, 但不考查有关领域的专业知识, 也不考查逻辑学的专业知识。

三、写作

综合能力考试中的写作部分主要考查考生的分析论证能力和文字表达能力, 通过论证有效性分析和论说文两种形式来测试。

1. 论证有效性分析

论证有效性分析试题的题干为一段有缺陷的论证，要求考生分析其中存在缺陷与漏洞，选择若干要点，围绕论证中的缺陷或漏洞，分析和评述论证的有效性。

论证有效性分析的一般要点是：概念特别是核心概念的界定和使用是否准确并前后一致，有无明显的逻辑错误，论证的论据是否支持结论，论据成立的条件是否充分等。

文章根据分析评论的内容、论证程度、文章结构及语言表达给分。要求内容合理、论证有力、结构严谨、条理清楚、语言流畅。

2. 论说文

论说文的考试形式有两种：命题作文、基于文字材料的自由命题作文。每次考试为其中一种形式。要求考生在准确、全面地理解题意的基础上，对题目所给观点或命题进行分析，表明自己的态度、观点并加以论证。文章要求思想健康、观点明确、材料充实、结构严谨完整、条理清楚、语言流畅。

396联考与199联考的区别

396 经济类联考综合能力适用于金融硕士、应用统计硕士、税务硕士、国际商务硕士、保险硕士及资产评估硕士等经济类专业硕士；199 管理类联考综合能力适用于 MBA、MPA、MPAcc 等管理类专业硕士。

两者考试范围均为数学、逻辑、写作。但是，396 经济类联考综合能力中的数学为高等数学、线性代数、概率论等大学期间所学的数学知识；199 管理类联考综合能力中的数学为算术、代数、几何、数据分析等高中及以前所学的数学知识。两者的逻辑、写作部分考纲基本相同。

396 经济类联考综合能力试卷满分为 150 分；199 管理类联考综合能力试卷满分为 200 分。两者考试时间均为 180 分钟。

396 经济类联考综合能力分值分布为：数学基础 70 分、逻辑推理 40 分、写作 40 分；199 管理类联考综合能力分值分布为：数学基础 75 分（有两种题型：问题求解 45 分；条件充分性判断 30 分）、逻辑推理 60 分、写作 65 分。