



京虎教育
JH.ORG.CN

全国辅导机构指定用书

2016

MBA MPA MPAcc

管理类联考综合能力

高分教程

(数学·逻辑·写作)

策划 蒋军虎

主编 鄢玉飞 陈彦霖

一书在手，数学、逻辑、写作一本通关

全程护航，基础、强化、冲刺节节提升

一题多解，常解、巧解、速解举一反三

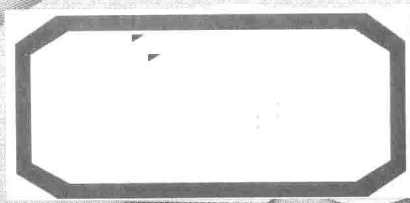


北京航空航天大学出版社
BEIHANG UNIVERSITY PRESS



京虎教育
JH.ORG.CN

全国辅导机构指定用书



16

MBA
MPA
MPAcc

管理类联考综合能力

高分教程

(数学·逻辑·写作)

策划 蒋军虎

主编 鄢玉飞 陈彦霖

一书在手，数学、逻辑、写作一本通关

全程护航，基础、强化、冲刺节节提升

一题多解、举一反三、速解举一反三



北京航空航天大学出版社
BEIHANG UNIVERSITY PRESS

内容简介

本书根据管理类联考综合能力最新考试大纲、历年真题和命题思路编写而成,分为应试指导、数学、逻辑、写作和模拟冲刺五大部分,其中的数学和逻辑,又根据考生的不同需求细分为基础、强化两篇。本书将考试大纲中各科目的内容具体细化为若干个核心考点,每个考点根据命题角度进一步细分为若干种具体考法,每种考法给出解题方案或者解题公式。本书创造性地构建出一套科学、系统、高效的备考体系,可以切实有效地解决管理类联考各专业所有考生备考中的实际需求。本书可以用来“精读”研习、“课后”自测,以及“套路”熟化,适用于备考的各个阶段。

图书在版编目(CIP)数据

2016 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考综合能力高分教程
(数学·逻辑·写作) / 鄢玉飞, 陈彦霖主编. -- 北京:

北京航空航天大学出版社, 2014. 11

ISBN 978-7-5124-1633-8

I. ①2… II. ①鄢… ②陈… III. ①研究生—入学考试—教学参考资料 IV. ①G643

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 256668 号

版权所有,侵权必究。

2016 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考综合能力高分教程

(数学·逻辑·写作)

主编 鄢玉飞 陈彦霖

策划编辑 沈 涛

责任编辑 王 实

*

北京航空航天大学出版社出版发行

北京市海淀区学院路 37 号(邮编 100191) <http://www.buaapress.com.cn>

发行部电话:(010)82317024 传真:(010)82328026

读者信箱:shentao@buaa.edu.cn 邮购电话:(010)82316936

北京嘉恒彩色印刷有限公司印装 各地书店经销

*

开本:787×1 092 1/16 印张:48.375 字数:1 232 千字

2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5124-1633-8 定价:76.00 元(全三册及附赠模拟试卷)

前言

一、本书的创作背景与读者定位

2009年,教育部按照培养目标的不同,把硕士研究生教育分为“学术型”研究生和“专业学位”研究生两类,与之相适应,研究生统考也分为两类:“学术类”和“专业类”。在“专业类”统考中,有七类专业学位属于管理类学科,并有着共同的统考科目(综合能力与英语二),故称为“管理类联考”。这七类专业学位硕士分别是(1)MBA(工商管理硕士)、(2)MPA(公共管理硕士)、(3)MPAcc(会计硕士)、(4)MEM(工程管理硕士)、(5)MAud(审计硕士)、(6)MLIS(图书情报硕士)、(7)MTA(旅游管理硕士)。

2009—2015年,管理类专业硕士联考在全国高校迅速铺开,报考人数激增。这几年,管理类联考出现剧烈分化。一方面,国内商学院MBA招生政策不断出现重大调整,提前面试预录取,提高面试比例;另一方面,MPAcc等专业的毕业生表现出明显的就业优势,可以获得较高的薪资待遇和发展晋升的空间。这些专业炙手可热,录取分数线整体较高,各院校在招生政策上以联考总分决定复试名单,实际上强化了联考分数的决定性作用。

这种背景下,考生群体分为两极:(1)报考MBA专业的往届考生需要同时准备面试与笔试,时间非常紧张,迫切需要笔试科目“短、平、快”地备考;(2)报考MPAcc等专业的应届考生因为只有分数上线后才能参加复试,时间相对宽松,强烈要求笔试科目“系统、深入、高效”地备考。

本书正是以上述两类考生的需求为出发点和着眼点应时而生的。上述第一类考生可以重点研习本书的基础部分,力争理解强化部分的80%以上;第二类考生可以从应试指导、基础部分入手,重点搞懂、搞熟、搞透强化部分。因此,本书适合管理类联考各专业的所有考生。

二、本书的显著特色

本书的显著特色之一:时代背景新

本书站在专业硕士联考改革的时代前沿,严格按照最新考试大纲要求、命题规律编写,考生可以通过本书洞悉命题最新趋势与热点。因此,认真学习本书,能确保备考方向不偏不倚。

本书的显著特色之二:考点剖析透

本书将考试大纲中数学、逻辑、写作三个科目的内容具体细化为若干个核心考点,每个考点从命题角度进一步细分为若干种具体考法,每种考法给出解题方案或解题公式。因此,认真学习本书,就是“心领大纲精神,神会考试机要,预知命题角度”。

本书的显著特色之三:备考全精化

本书有“三全”:科目全、阶段全、方法全。一书在手,数学、逻辑、写作一本通关;全程护航,基础、强化、冲刺节节提升;一题多解,常解、巧解、速解打通经脉。

本书有“三精”:选材精、分类精、解法精。结合18年35套真题(1997年10月至2014年12月)命题精髓,本书将内容分块,将考点分类,将例题分组,将解题分步,将方法联动。因此,

认真学习本书,就是“近水楼台先得月”,获取管理类联考综合高分指日可待。

本书的显著特色之四:提分速度快

本书通过分类归纳,实现考点条分缕析;通过题组化讲练,实现重难点各个击破;通过步骤程式,实现方法技巧复制性使用;通过解题公式与结论,实现不懂也能做对题。因此,认真学习本书,可以轻松快提分。

三、本书的使用

本书可以按如下的方式“多功能式”使用:

1. “精读”研习

每学一个考点,做一道例题,不要仅仅“眼观心念”,一定要结合本书中的剖析、详解掌握、加深体会解题的方法,自己动笔重新演练。

2. “课后”自测

本书每章之后都安排有相应的练习题,方便考生自测。自测分两个层次:

第一,会解题。第二,快解题。

考生自测时切忌翻看详解、资料。

3. “套路”熟化

考生根据本书强化部分可以快速把握命题考点、命题角度、必备解法,迅速把握命题套路与解题套路。

四、本书的增值与交流平台

中国 MBA/MPA/MPAcc 联考培训中心咨询:

电话:010-82331870 手机:13366806363 QQ:400-6666-708

交流平台:

京虎网址:<http://www.jh.org.cn>

京虎论坛:<http://www.jh.org.cn/bbs>

新浪微博:<http://weibo.com/u/2759319245>

预祝广大考生金榜题名、圆梦 2016!

作者

2014年10月于北京

2016 考研英语(二)教材使用规划表

书 名	作 者	使用时间	定 位
《考研英语词汇 5 合 1 老蒋详解》(乱中有序版,英语(一)和英语(二)均适用)	老蒋	全年(重点 3—7 月)	历时三年沉淀出来的心血之作,本书包括速记宝典+例句必背宝典+老蒋详解+核心词汇 MP3+老蒋视频五大部分,一站式解决背单词难题,绝对不会让读者失望
《考研英语阅读基本功长难句老蒋精解》(英语(一)和英语(二)均适用)	老蒋	全年(重点 3—7 月)	语法梳理+难句精讲+演练突破+老蒋视频,是提升英语基础、夯实阅读基本功的不二之选
《考研英语高分翻译老蒋笔记》(英语(一)和英语(二)均适用)	老蒋	6—12 月	老蒋翻译视频课程,倡导“边读边听”新理念;核心翻译技巧、典型例句讲解;真题详细讲解;背诵手册助力理解
《考研英语(二)阅读理解精读 80 篇》(基础提高版)	老蒋	6—12 月	看视频,掌握阅读及解题方法;精读书,全方位提升阅读与解题技能
《考研英语(二)高分作文老蒋笔记》	老蒋	7—12 月	老蒋作文课堂完整呈现,数十篇经典范文涵盖全部写作类型,精读此书,考生可做到以不变应万变
《考研英语(二)高分翻译老蒋笔记》	老蒋	7—12 月	老蒋翻译课堂完整呈现,不仅提升翻译技巧,更要通过“实战 40 篇”演练练就英译汉硬功
《考研英语(二)历年真题老蒋详解》	老蒋	全年(重点 9—12 月)	老蒋代表作,含“复习指导”与“真题详解”两部分,前者为考生指明各题型复习方向,后者详解历年真题。注:“复习指导”上半年即可参考学习
《考研英语(二)考点强化老蒋 4 套卷》	老蒋	11 月	老蒋课堂千锤百炼的 4 套模拟卷,基本涵盖命题人的所有命题热点,可帮考生快速熟化各题型应对之道

2016 管理类联考与经济类联考教材使用规划表

书 名	作 者	使用时间	定 位
《2016 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考综合能力高分教程(数学·逻辑·写作)》	京虎 鄢玉飞 陈彦霖	全年	科目全、阶段全、方法全,一书在手,数学、逻辑、写作一本通关;选材精、分类精、解法精,精读细研,基础、强化、冲刺节节提升
《2016 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考综合能力真题一本通(数学·逻辑·写作)》	京虎 蒋军虎 鄢玉飞	全年(重点7月至考前)	数学、逻辑、写作真题解析三合一,真题解析详尽细致,一般提供多种解法,让不同基础的考生选择适合自己的方法
《2016 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考综合能力数学 800 题》	京虎 刘博 陈思	全年(重点9月至考前)	将常考题源分类分级,配合基础、提高、强化、冲刺各阶段练习,帮助考生巩固核心方法,形成解题套路,熟化应试技巧,提高解题速度
《2016 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考与经济类联考逻辑 800 题》	京虎 鄢玉飞	全年(重点9月至考前)	将常考题源分类分级,配合基础、提高、强化、冲刺各阶段练习,帮助考生巩固核心方法,形成解题套路,熟化应试技巧,提高解题速度
《2016 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考与经济类联考高分写作必备》	京虎	10 月至考前	论证有效性分析各种错误类型逐一练习,论说文常考主题一网打尽,确保联考作文高分
《2016 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考综合能力考点强化 4 套卷》	京虎 鄢玉飞 陈彦霖	11 月	以题带点,突破瓶颈,覆盖综合科目应试必备考点、方法,帮助考生从全局角度把控三科考点的搭配、格局,找到试卷的答题顺序、节奏,形成稳定强劲的应试战斗力
《2016 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考数学模拟冲刺 8 套卷》	京虎 刘琦	11 月	紧扣考试大纲,直击 2016 年联考真题;试题详尽解析,系统梳理联考数学主要知识点
《2016 MBA、MPA、MPAcc 管理类联考综合能力终极预测 4 套卷》	京虎 鄢玉飞 陈彦霖	12 月	预测重点,主抓得分,熟化综合科目考场实战技巧,预演实战感觉

目 录

第一部分 应试指导

试卷特点与考生测评

第一章 试卷结构与考试范围	3
第二章 命题特点与解题要求	8
第三章 考生测评与考卷体验	12

第二部分 数 学

1. 夯实基础:大纲考点与应试规则

第一章 算 术	47
第一节 整 数	48
第二节 分数、小数、百分数	53
第三节 比与比例	55
第四节 数轴与绝对值	56
第五节 基础训练与答案详解	60
第二章 代 数	65
第一节 整 式	67
第二节 分式及其运算	74
第三节 函 数	76
第四节 代数方程	83
第五节 不等式	90
第六节 数列、等差数列、等比数列	96
第七节 应用题	101
第八节 基础训练与答案详解	113
第三章 几 何	125
第一节 平面图形	126
第二节 空间几何体	136
第三节 平面解析几何	139
第四节 基础训练与答案详解	145
第四章 数据分析	152
第一节 计数原理(排列组合)	153
第二节 数据描述	162
第三节 概 率	166
第四节 基础训练与答案详解	174

2. 强化攻略：命题角度与专题突破

第一章 算 术	179
第一节 命题网点与命题趋势	179
第二节 命题角度与专题突破	180
第三节 强化训练与答案详解	190
第二章 代 数	195
第一节 命题网点与命题趋势	195
第二节 命题角度与专题突破	196
第三节 强化训练与答案详解	219
第三章 几 何	230
第一节 命题网点与命题趋势	230
第二节 命题角度与专题突破	230
第三节 强化训练与答案详解	258
第四章 数据分析	268
第一节 命题网点与命题趋势	268
第二节 命题角度与专题突破	268
第三节 强化训练与答案详解	293

第三部分 逻 辑

1. 夯实基础：大纲考点与应试规则

第一章 算 术
第二章 判 断
第三章 推 理
第四章 论 证

2. 强化攻略：命题角度与专题突破

第一章 判断与形式化推理
第二章 论证与非形式推理

第四部分 写 作

1. 高分写作攻略

第一章 联考写作基础知识
第二章 论证有效性分析写作技巧
第三章 论说文写作技巧

2. 高分写作素材

第一章 写作分类素材与应用
第二章 高分必备典故 50 例

附 赠 模拟试卷

综合能力模拟试卷与答案

第一部分 应试指导

试卷特点与考生测评

2016 MBA、MPA、MPAcc管理类联考综合能力高分教程
(数学·逻辑·写作)

- 第一章 试卷结构与考试范围
- 第二章 命题特点与解题要求
- 第三章 考生测评与考卷体验

注：以下题目答案中，绿色字母为正确选项。

第一章

试卷结构与考试范围

1. 试卷结构

管理类联考与经济类联考是两种不同的考试，但都要测试两份试卷（英语、综合能力）。其中，综合能力科目包括数学、逻辑、写作三部分。

两类联考的综合能力试卷结构如下。

1.1 管理类联考试卷结构

管理类联考试卷结构如表 1.1-1 所列。

表 1.1-1

科目(共 3 个)	题型(共四种)	题量(共 57 题)	分值(共 200 分)
数学 (初等数学)	一、问题求解	第 1~15 小题	每小题 3 分,共 45 分
	二、条件充分性判断	第 16~25 小题	每小题 3 分,共 30 分
逻辑	三、逻辑推理	第 26~55 小题	每小题 2 分,共 60 分
写作	四、写作(论证有效性分析)	第 56 题	30 分
	四、写作(论说文)	第 57 题	35 分

1.2 经济类联考试卷结构

经济类联考试卷结构如表 1.1-2 所列。

表 1.1-2

科目(共 3 个)	题型(共四种)	题量(共 42 题)	分值(共 150 分)
逻辑	一、逻辑推理	第 1~20 小题	每小题 2 分,共 40 分
数学 (高等数学)	二、数学单项选择题	第 21~30 小题	每小题 2 分,共 20 分
	三、数学计算题	第 31~40 小题	每小题 5 分,共 50 分
写作	四、写作(论证有效性分析)	第 41 题	20 分
	四、写作(论说文)	第 42 题	20 分

2. 考试范围

2.1 考试的性质、要求

考试的性质、要求如表 1.1-3 所列。

表 1.1-3

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而设置的、具有选择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
考察目标	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、分析能力及书面表达能力
考试形式和 试卷结构	1. 试卷满分及考试时间 管理类联考试卷满分为 200 分,考试时间为 180 分钟。 经济类联考试卷满分为 150 分,考试时间为 180 分钟。 2. 答题方式 闭卷、笔试。不允许使用计算器。 3. 试卷内容与题型结构 参考表 1.1-1 和表 1.1-2

2.2 考试的内容、范围

2.2.1 数学基础

管理类联考与经济类联考在数学部分完全不同,前者考初等数学,后者考高等数学。

管理类联考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。

管理类联考试题涉及的数学知识范围如表 1.1-4 所列。(初等数学)

表 1.1-4

数 学	(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

续表 1.1-4

数 学	(二) 代数	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、平面四边形、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) 伯努利概型

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

经济类联考试题涉及的数学知识范围如表 1.1-5 所列。(高等数学)

表 1.1-5

数 学	(一) 微积分	1. 一元函数的微分、积分 2. 多元函数的一阶偏导数 3. 函数的单调性和极值
	(二) 概率论	1. 分布和分布函数的概念 2. 常见分布 3. 期望值和方差
	(三) 线性代数	1. 线性方程组 2. 向量的线性相关和线性无关 3. 矩阵的基本运算

2.2.2 逻辑推理

管理类联考和经济类联考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。

经济类联考考试大纲没有给出明细考点,管理类联考考试大纲给出了明细考点。

管理类联考试题涉及的逻辑内容(明细考点)主要如表 1.1-6 所列。

表 1.1-6

逻 辑	(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

续表 1.1-6

逻辑	(四) 论证	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
----	--------	---

2.2.3 写作

管理类联考与经济类联考在写作部分的要求完全一样。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,如表 1.1-7 所列。

表 1.1-7

写	(一) 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
作	(二) 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

第二章

命题特点与解题要求

1. 数学重基础,题型陷阱多,适当考难题

管理类联考数学考试内容都是初等数学,不考高等数学,难度不大。例如,考生惧怕的排列、组合、概率往往都停留在考基本原理的应用上。但是,考试中常常设置一些陷阱,考生很容易失分。

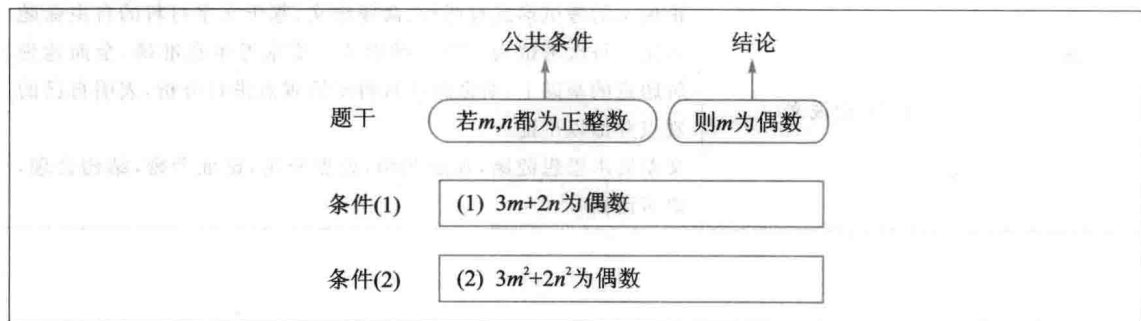
数学考试新题型解题思路独特。数学考试的新题型是指条件充分性判断,其题干中并没有给出 A、B、C、D、E 五个选项,但是正确答案必须是 A、B、C、D、E 中的某一个。例如:

若 m, n 都为正整数,则 m 为偶数。

(1) $3m+2n$ 为偶数。

(2) $3m^2+2n^2$ 为偶数。

条件充分性判断的题目结构示范如下:



条件充分性判断这种新题型的解题规则如下:

本大题要求判断所给出的条件(1)和(2)能否充分支持题干中陈述的结论。A、B、C、D、E 五个选项为判断结果,请选出一项符合试题要求的判断,在答题卡上将所选项的字母涂黑。

- A. 条件(1)充分,但条件(2)不充分。
- B. 条件(2)充分,但条件(1)不充分。
- C. 条件(1)和(2)单独都不充分,但条件(1)和(2)联合起来充分。
- D. 条件(1)充分,条件(2)也充分。
- E. 条件(1)和(2)单独都不充分,条件(1)和(2)联合起来也不充分。