

高教版 2020

严格依据最新考研管理类联考与经济类联考大纲编写

MBA MPA MPAcc MEM
管理类联考与经济类联考综合能力

逻辑高分指南

主编 杨武金

高等教育出版社

- 考点精析 + 题型归纳 + 专题点睛 + 阶梯化训练及解析
- 收录管理类联考最新六年与经济类联考最近八年真题
- 杨武金老师推荐基础强化阶段必备教材



高教版 2020

严格依据最新考研管理类联考与经济类联考大纲编写

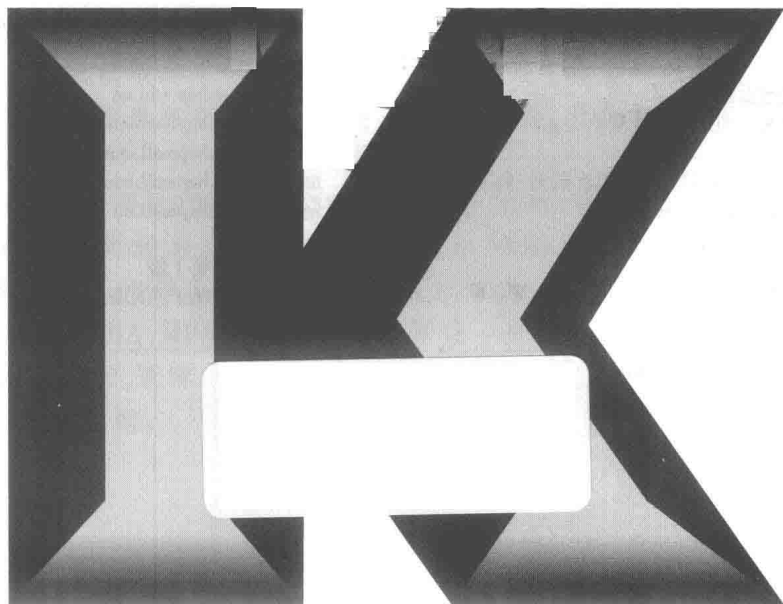
MBA MPA MPAcc MEM
管理类联考与经济类联考综合能力

逻辑高分指南

主编 杨武金

高等教育出版社·北京

- 考点精析 + 题型归纳 + 专题点睛 + 阶梯化训练及解析
- 收录管理类联考最新六年与经济类联考最近八年真题
- 杨武金老师推荐基础强化阶段必备教材



图书在版编目(CIP)数据

2020MBA MPA MPAcc MEM 管理类联考与经济类联考综合能力逻辑高分指南 / 杨武金主编. -- 北京:高等教育出版社,2019.3

ISBN 978-7-04-051474-2

I.①2… II.①杨… 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(2019)第 036244 号

2020MBA MPA MPAcc MEM 管理类联考与经济类联考综合能力逻辑高分指南
2020MBA MPA MPAcc MEM GUANLILEI LIANKAO YU JINGJILEI LIANKAO
ZONGHE NENGLI LUOJI GAOFEN ZHINAN

策划编辑 李晓翠 责任编辑 朱丽娜 封面设计 王洋 版式设计 童丹
插图绘制 黄云燕 责任校对 陈杨 责任印制 刘思涵

出版发行	高等教育出版社	网 址	http://www.hep.edu.cn
社 址	北京市西城区德外大街4号		http://www.hep.com.cn
邮政编码	100120	网上订购	http://www.hepmall.com.cn
印 刷	山东临沂新华印刷物流集团有限责任公司		http://www.hepmall.com
开 本	787mm×1092mm 1/16		http://www.hepmall.cn
印 张	28.75	版 次	2019年3月第1版
字 数	710千字	印 次	2019年3月第1次印刷
购书热线	010-58581118	定 价	72.00元
咨询电话	400-810-0598		

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究

物料号 51474-00

前 言

管理类专业硕士 MBA(工商管理硕士)、MPA(公共管理硕士)、MPAcc(会计管理硕士)、MEM(工程管理硕士)、MTA(旅游管理硕士)、MLIS(图书情报硕士)和 MAud(审计硕士)的联合考试统称为“管理类联考”。其《考试大纲》和试卷考试科目及赋分是一样的:管理类综合能力(200分)和英语二(100分)。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的联合考试统称为“经济类联考”。其《考试大纲》和试卷考试科目及赋分是一样的:经济类综合能力(150分)和英语二(100分)。

无论是经济类联考还是管理类联考中的综合能力《考试大纲》均指出,综合能力考试中逻辑推理部分“试题内容涉及自然、社会和人文等各个领域,但不考查相关领域的专业知识”,而是“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”。目标是要考查考生是否“具有较强的分析、推理、论证等逻辑思维能力”,这就是说,逻辑考试的试题内容虽然广泛涉及自然和社会的各个领域,但是并不考查这些领域的专门知识。它重点要测试的是考生对各种信息的理解、分析、判断、综合、推理和论证能力,特别是考生的分析、推理和论证能力。

经济类逻辑推理试题从2011年起,每年都是考20题,每题2分,共40分。具体情况如下表:

	题数	分数	答题时间
逻辑	1 到 20 题	40 分	40 分钟
数学	21 到 40 题	70 分	90 分钟
写作	41 到 42 题	40 分	50 分钟
合计	42 题	150 分	180 分钟

经济类逻辑推理题型都是单项选择题,即要求考生从 A、B、C、D、E 五个选项中选择一个正确的选项。考试题型和考试内容与如下介绍的管理类逻辑推理测试情况类似。但经济类逻辑推理试题的命题还处于试验阶段,缺乏规律性,具体考试题型及解答请参看本书后的附录三。

管理类逻辑推理试题从1997年至2002年都是考50题,每题1分,共50分。2003年至2004年为25题,每题2分,共50分。2004年10月起改为30题,每题2分,共60分。尤其值得注意的是,从2010年1月起,管理类联考试题由 MBA 联考变化为 MBA、MPA、MPAcc 统一进行联考的试题。2016年起, MBA、MPA、MPAcc、MEM 等统一进行联考,统一命题、统一考试。MBA、MPA、MPAcc、MEM 联考,逻辑一科为综合(数学、逻辑、写作)能力科目之一,即综合能力考试试题中的逻辑推理能力试题。

	题数	分数	答题时间
数学	1 到 25 题	75 分	68 分钟
逻辑	26 到 55 题	60 分	52 分钟
写作	56 到 57 题	65 分	60 分钟
合计	57 题	200 分	180 分钟

管理类逻辑推理题型都是单项选择题,即要求考生从 A、B、C、D、E 五个选项中选择一个正确的选项。考试时间为 52 分钟,但是,这只是理论时间。如果扣除填答题卡等花去的时间,考生实际用来解题的时间没有 52 分钟。这就要求考生在考试之前必须有良好的准备和训练。

根据《考试大纲》的要求,MBA、MPA、MPAcc、MEM 联考逻辑推理试题的内容可分为三个部分:分析、论证和推理。分析部分,也称为综合推理的部分,包括抽象概括、语义理解、列表分析、排序分析、组队分析、数据分析、概念关系分析等。论证分析部分主要考查考生对于基本论证结构的把握,相应题型为削弱、加强、假设、解释和评价等。逻辑推理部分主要考查考生对基本的逻辑结构是否清楚,能否从形式结构方面来快速判断和分析推理的问题,相应的内容包括简单句推理(直言命题的对当关系推理和三段论推理)、复合句推理(基本命题推理和复合命题推理)等。

以下是 1997 年到 2019 年 MBA、MPA、MPAcc、MEM 联考逻辑试题类型的大致分布情况:

	分数	题数	分析	归纳	削弱	加强	解释	假设	评价	简单	复合
1997	50	50	9	3	6	2	0	6	8	9	7
1998	50	50	4	4	13	3	3	4	2	7	10
1999	50	50	15	2	8	5	2	3	3	4	8
2000	50	50	4	10	13	4	5	3	1	6	4
2001	50	50	5	6	11	5	1	6	6	5	5
2002	50	50	9	3	8	3	2	7	7	1	10
2003	50	25	7	1	3	1	2	4	1	2	4
2004	50	25	1	2	4	1	0	5	4	1	7
2005	60	30	3	2	6	3	3	5	1	2	5
2006	60	30	5	2	3	4	1	5	3	4	3
2007	60	30	6	3	2	1	1	2	5	2	8
2008	60	30	3	2	4	1	1	1	8	2	8
2009	60	30	5	0	3	0	0	3	10	2	7
2010	60	30	4	5	3	4	0	1	4	1	8
2011	60	30	1	5	4	4	2	2	2	4	6
2012	60	30	3	2	2	2	2	0	4	4	11
2013	60	30	7	2	1	1	1	1	2	4	11

续表

	分数	题数	分析	归纳	削弱	加强	解释	假设	评价	简单	复合
2014	60	30	9	3	3	1	2	1	1	2	8
2015	60	30	6	1	2	2	1	3	1	2	12
2016	60	30	6	1	7	3	2	2	2	1	6
2017	60	30	8	1	1	6	1	2	1	1	9
2018	60	30	7	1	1	3	1	0	2	3	12
2019	60	30	7	1	2	5	0	2	2	1	10

从历年 MBA、MPA、MPAcc、MEM 逻辑推理能力测试试题的具体情况来分析,我们可以发现这样一些带有规律性的东西。

首先,逻辑性强的试题和逻辑性弱的试题平分天下。MBA、MPA、MPAcc、MEM 逻辑推理能力测试试题可以大致分为两个最基本的部分,即逻辑性强的试题和逻辑性弱的试题。逻辑性强的试题也就是指那些具有严格的逻辑结构的试题,这些逻辑结构可能是通过一定的逻辑概念构成的,但也可能是通过一些具体的数字数据、元素关系构成的,提问一般带有“一定”“必然”等字眼。逻辑性弱的试题是指没有严格的逻辑结构,没有具体的数字和数据,提问一般带有“最可能”这样的字眼。整个来看,逻辑性强的试题和逻辑性弱的试题在每年的 MBA、MPA、MPAcc、MEM 逻辑推理能力测试试题中都必须占有一定的分量。值得注意的是,命题推理每年都会考查较多题的,尤其是条件关系推理试题每年的题量都比较大,2012 年、2013 年、2014 年、2015 年、2016 年、2017 年、2018 年和 2019 年联考的最大特点就是特别强调对形式推理的考查,这一点必须引起考生的充分注意。

其次,关于逻辑性弱的试题的考查,削弱和加强一直是考查重点。2010 年和 2011 年削弱和加强的试题都各考 4 题以上,2012 年各考 2 题,2013 年各考 1 题,2014 年各考 3 题和 1 题,2015 年各考 2 题,2016 年削弱考 7 题,加强考 3 题,2017 年加强考 6 题、2019 年考了 5 题。评价型问题在 2008 年考了 8 题,而 2009 年居然考了 10 题之多,近年来则逐渐减少。评价型问题对考生的考查是比较全面的,既要求考生知道一些关于逻辑错误的基本知识,也需要考生具有一定的分析方法和分析技术,具有排除干扰项的能力。

最后,归纳问题和分析能力的考查一直是考试重点。归纳问题是论证能力考查的一个重要方面,在这类问题的求解中,重点要认识枚举归纳和因果归纳,特别是求异法。分析能力的考查自 2012 年后考查力度越来越大,2012 年考 3 题,2013 年考 7 题,2014 年则考 9 题,2015 年和 2016 年都考 6 题,2017 年考了 8 题,2018 年考了 7 题,2019 年考了 7 题,其中主要是加强对列表、排序、组队、数据关系分析、概念关系分析等分析能力的考查。考生不要忽视对它们的把握。

以下几点也是考生需要注意的:

第一,考生需要懂得一些基本的逻辑推理模式及基本的解题思路和方法。考生在阅读本书时,需要注意看书的方法。2020 高教版《逻辑高分指南》是辅导教材而不是一般的书,阅读它的根本目的是为了考试,即提高逻辑分析能力和应试能力。所以,我建议考生在阅读本书时,应该先做每一章节后面的练习题,看自己做的情况如何? 正确率有多高? 速度怎么样? 是否能够体

会出一些解题的方法来?如果发现自己有些题不会解,这时再去看练习题前的例题。如果对例题还存有疑问,就得去学习前面的相关内容。考生应该注意的是,学习每一章节的根本目的是要学会更好更快地解题,学习全部相关内容的最终目的都要落实到做题上。

第二,考生在学习了非形式推理、论证和形式推理的相关内容后,做好相应的同步训练题,觉得自己的解题能力和解题水平都有了一定的提高之后,如果希望对自己的水平摸摸底,这时就需要做一些模拟测试。考生在做测试题的时候,一定要严格要求,比如,时间上一定要在52分钟甚至50分钟内完成一套试题。做模拟测试题的时候,绝对不能干别的事情,更不能边看答案边做题。对于自己做错了的题,应该找到真正的原因所在。如果自己实在想不通,应该问问别的同学有些什么新的思路。实际上,考生在做完每一个逻辑试题的时候,都应该大致能感觉到一个逻辑试题所要考查的实质内容。之后,还要加以总结。通过循序渐进的过程,考生很快就会感到自己的分析能力和解题能力在不知不觉中得到了提高。

第三,考生在进行每一次逻辑试题训练的时候,要特别注意养成先做易题,后做难题的好习惯。因为MBA逻辑考试是一种能力型考试,同时也是一种快速反应能力的考试。全部逻辑试题难易程度的大致分布情况为1:3:1,即在5个逻辑试题中最容易的题有1个,最难的题有一个,中等难度的题有3个。作为考生来说,关键就是要在尽可能短的时间内拿到最多的分数。所以,考生最好将容易做的题和中等难度的题挑出来先做,后面再做难题。先做易题,把分数先拿到,心里也就更踏实一些。千万不要在难题上花太多的时间,如果没有时间,难题实际上是可以放弃的。先做易题后做难题的好习惯,需要考生在平时做题就加以注意,到考试的时候就是一件很自然的事情了。

本书的内容大致是这样来安排的:首先介绍非形式推理,然后介绍论证和形式推理。其中的每一章都是围绕某个考点,先介绍相应的逻辑知识和逻辑基本方法,然后对可能出现的各种类型的逻辑试题进行深入分析和详细讲解,接着是给出大量同类型的试题作为考生进行同步训练之用,最后给出了这些同步训练题的参考答案和具体分析。书的最后附最近四年管理类联考的逻辑推理试题与解析,近六年经济类联考的逻辑推理试题与解析,便于考生自测和了解考情之用。

作者在编写本书的过程中,参考了近年来美国GMAT、GRE和LSAT等考试中的逻辑试题,以及国内近年来MBA、MPA、MPAcc、GCT等考试中的逻辑试题和有关材料,谨在此对有关作者表示衷心感谢;刘畅、刘冰心、杨浩、杨玥、刘玉仙、刘仁炜等同志参加了本书的部分写作和资料收集工作,也在此表示由衷的谢意。

欢迎读者对本书的疏漏之处提出批评指正。

杨武金

2019年1月

管理类专业学位联考综合能力考试大纲

I. 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。

II. 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。

III. 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

综合试卷满分为 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 |

IV. 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) 一元二次方程及其图像;(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:长方体、柱体、球体

3. 平面解析几何:平面直角坐标系、直线方程与圆的方程、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:加法原理与乘法原理、排列与排列数、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:事件及其简单运算、加法公式、乘法公式、古典概型、伯努利概型

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,以及相应的推理、论证、比较、评价等逻辑思维能力,不考查逻辑学的专业知识。试题内容涉及自然、社会和人文等各个领域,但不考查相关领域的专业知识。

试题涉及的内容主要包括:

(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。

经济类专业学位联考综合能力考试大纲

I. 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。

II. 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)

III. 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的缺陷与漏洞,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。

目 录

第一部分 演绎推理

第一章 直言命题及其推理	2	第二节 题型归纳与专题点睛	68
第一节 考试要点及内容精析	2	第三节 阶梯化训练题及解析	83
第二节 题型归纳与专题点睛	16	第三章 多重复合命题及其推理	109
第三节 阶梯化训练题及解析	29	第一节 考试要点及内容精析	109
第二章 基本复合命题及其推理	55	第二节 题型归纳与专题点睛	112
第一节 考试要点及内容精析	55	第三节 阶梯化训练题及解析	120

第二部分 归纳与论证

第四章 归纳推理	140	第七章 假设	230
第一节 考试要点及内容精析	140	第一节 考试要点及内容精析	230
第二节 题型归纳与专题点睛	144	第二节 题型归纳与专题点睛	231
第三节 阶梯化训练题及解析	152	第三节 阶梯化训练题及解析	238
第五章 削弱	176	第八章 解释	258
第一节 考试要点及内容精析	176	第一节 考试要点及内容精析	258
第二节 题型归纳与专题点睛	177	第二节 题型归纳与专题点睛	258
第三节 阶梯化训练题及解析	187	第三节 阶梯化训练题及解析	262
第六章 加强	211	第九章 评价	275
第一节 考试要点及内容精析	211	第一节 考试要点及内容精析	275
第二节 题型归纳与专题点睛	211	第二节 题型归纳与专题点睛	281
第三节 阶梯化训练题及解析	217	第三节 阶梯化训练题及解析	293

第三部分 综合推理

第十章 抽象与分析	322	第二节 题型归纳与专题点睛	323
第一节 考试要点及内容精析	322	第三节 阶梯化训练题及解析	334

附录一 2015—2019年MBA、MPA、MPAcc管理类联考逻辑推理真题	366
2015年MBA、MPA、MPAcc管理类联考逻辑推理真题	366
2016年MBA、MPA、MPAcc管理类联考逻辑推理真题	373
2017年MBA、MPA、MPAcc管理类联考逻辑推理真题	381
2018年MBA、MPA、MPAcc管理类联考逻辑推理真题	389
2019年MBA、MPA、MPAcc管理类联考逻辑推理真题	397
附录二 2011—2019年经济类联考逻辑推理真题	406

2011 年经济类联考逻辑推理真题·····	406
2012 年经济类联考逻辑推理真题·····	411
2013 年经济类联考逻辑推理真题·····	415
2014 年经济类联考逻辑推理真题·····	419
2015 年经济类联考逻辑推理真题(节选)·····	424
2016 年经济类联考逻辑推理真题·····	425
2017 年经济类联考逻辑推理真题(节选)·····	430
2018 年经济类联考逻辑推理真题·····	433
2019 年经济类联考逻辑推理真题·····	439

第一部分 演绎推理

管理类与经济类联考，逻辑推理测试虽然不考专门的逻辑知识，但熟悉一些逻辑学的知识，掌握一些基本的逻辑方法，对于考生解答逻辑试题非常有帮助。逻辑学研究推理，主要从形式上或结构上来研究推理的正确性或者有效性。

有一类推理，正确性如果只要分析到其中所包含的简单命题即原子命题为止即可判定，则这类推理称为复合句推理或复合推理。例如：

如果甲是作案者，那么甲有作案时间
甲没有作案时间
甲不是作案者

如果用小写字母“p”“q”分别表示“甲是作案者”“甲有作案时间”，则上述推理的形式结构可以表示为：

如果 p，那么 q
非 q
非 p

其中，“如果……那么……”“非”等是逻辑常项，“p”“q”等是变项。

任何推理形式都由逻辑常项和变项所组成。逻辑常项是指推理形式中固定不变的部分，变项是指推理形式中可变的。在逻辑常项和变项中，逻辑常项是判定一种推理形式的类型的唯一根据，也是区别不同类型的推理形式的唯一根据。无论给变项代入何种不同的具体内容，推理形式不会改变。

上述推理中的逻辑常项“如果……那么……”，决定了该种推理在肯定“p”的情况下即可肯定“q”。所以，这种推理是正确的、有效的。

另一类推理，正确性如果必须分析到简单命题即原子命题所包含的概念即词项才能判定，则这种推理称为简单句推理或词项推理。例如：

所有谎言不是可信的
有些谎言不是可信的

如果用大写字母“S”表示“谎言”，用大写字母“P”表示“可信的”，则上述推理的形式结构可以表示为：

所有 S 不是 P
有些 S 不是 P

其中，“所有……不是……”“有些……不是……”都是逻辑常项，“S”“P”是变项。既然“所有 S 不是 P”为真，则可推出“有些 S 不是 P”是真的。

复合句命题或复合判断是由简单命题或简单判断通过联结词构成的。主要的联结词包括“如果……那么……”“只有……才……”“或者……或者……”“要么……要么……”“并且”“并非”等。简单命题又包括直言命题和关系命题，直言命题断定事物是否具有某种性质，关系命题断定事物之间是否具有某种关系。此外，无论复合命题还是简单命题都可以在其中嵌入模态概念“必然”“可能”等，构成模态命题。相应，不同的模态命题，就有不同的模态推理。

第一章 直言命题及其推理

第一节 考试要点及内容精析

直言命题也称为性质命题或性质判断,是断定事物对象是否具有某种性质的命题。本章主要的考查点包括:直言命题的基本构成,即概念的种类和概念之间的关系;直言命题的种类和它们之间的真假关系与推理;词项的周延性,即直言命题中主项和谓项的周延性及直言命题的变形推理。

一、概念和概念间的关系

1. 概念的本质

概念是反映事物的本质属性的思维形式。所谓本质属性,是使一事物之所以成为该事物并与其他事物区别开来的属性。例如,能够思维是人的本质属性,但进行新陈代谢则不是人的本质属性。非本质属性是对事物不具有决定性意义的属性。概念有两个基本特征:内涵和外延。内涵是概念所反映的事物的本质属性,外延是具有概念所反映的本质属性的事物对象。例如,“商品”的内涵是“用来交换的劳动产品”,外延则是“电器商品、纺织商品、机械商品等”。明确一个概念,也就是要明确这个概念的内涵和外延。

2. 概念的种类

从外延看,概念可分为单独概念和普遍概念。单独概念是反映世界上独一无二的事物对象的概念,即只有一个外延的概念。专有名词表达单独概念。摹状词也可以表达单独概念。普遍概念是反映两个或两个以上事物对象的概念,即外延有两个或两个以上的概念。普通名词或词组表达普遍概念。普遍概念也称类概念,它是把事物分为一类一类来加以反映的概念。其中,具有相同属性的事物构成相同的类,具有不同属性的事物构成不同的类。组成类的部分叫子类或分子。如张艺谋是名导演,名导演则是导演的子类。在这里,张艺谋是单独概念,名导演和导演都是普遍概念。外延最大的概念叫哲学范畴。

根据概念所反映的是不是事物的总体,可以将概念分为集合概念和非集合概念。集合概念是将事物作为一个整体来加以反映的概念。所谓整体是由许多个体所组成的总体。如中国共产党、中国工人阶级、中国女子排球队、犯罪团伙等。非集合概念是反映事物的非整体即反映事物的类或其子类或分子的概念。如中国共产党党员、工人、学生、犯罪分子等。集合概念和非集合概念的区分标准是:对集合概念来说,组成总体的个体不一定具有整体的属性;对于非集合概念来说,组成类的子类或分子一定具有类所具有的属性。比较复杂的情况是,同一语词在不同的语言环境下有时表达集合概念,有时则表达非集合概念。例如,北京的风景名胜不是一天能够游览完的,颐和园是北京的风景名胜,所以,颐和园也不是一天能够游览完的。该推理前提中的语词“北京的风景名胜”,前后两次出现,分别表达了不同的概念。第一次表达的是集合概念,第二次表达的则是非集合概念。该推理将两个不同概念当成同一个概念来进行推理,犯了“偷换概念”

的错误。

3. 概念间的关系

从外延看,概念间主要存在五种关系。

(1) 同一关系

同一关系是两个概念的外延完全重合的关系。例如,“珠穆朗玛峰”与“世界最高峰”。前者是专有名词,后者是摹状词,二者的外延完全重合。如果用S表示“珠穆朗玛峰”,用P表示“世界上的最高峰”,则S和P之间具有同一关系可以用欧拉图^①表示如下:



同一关系也称为全同关系,外延相同,内涵并非完全相同。因为“珠穆朗玛峰”除了是世界最高峰之外,还有许多内涵。再如,晨星和暮星,它们都是指金星,外延完全相同,但内涵不同。晨星也叫启明星,表示白天要来了;暮星也叫长庚星,表示黑夜将要降临。如果外延相同,内涵也相同,就是用不同语词所表达的同一个概念了。如“诉讼”和“打官司”,外延相同,内涵也相同,是同一个概念,只是用来表达的语词不同。

(2) 真包含关系

真包含关系是一个概念的部分外延(S)和另一个概念的全部外延(P)相重合的关系。例如,“学生”和“大学生”,“公司”和“有限责任公司”,“嫌疑人”和“罪犯”等。S和P之间具有真包含关系,可以用欧拉图表示如下:



(3) 真包含于关系

真包含于关系是一个概念的全部外延(S)与另一个概念的部分外延(P)相重合的关系。例如,“女运动员”和“运动员”,“犯罪行为”和“违法行为”等。S和P之间具有真包含于关系,可以用欧拉图表示如下:



需要注意的是,真包含和真包含于互为逆关系,即当S和P之间具有真包含关系时,P和S之间就具有真包含于关系;反之,如果S和P之间具有真包含于关系,则P和S之间就具有真包含关系。而且,在真包含关系和真包含于关系中,外延较大的概念叫属概念,外延较小的概念叫种概念,所以真包含关系又称属种关系,真包含于关系又称种属关系。

(4) 交叉关系

交叉关系是一个概念的部分外延(S)和另一个概念的部分外延(P)相重合的关系。例如,

^① 一种用圆圈来表示概念之间在外延上的关系的图解,由瑞士人欧拉提出,可帮助人们直观理解概念间的关系。