



逻辑达人丛书

主编 余式厚



美国人视野中的逻辑 ——GMAT考试

商在明 余式厚 张季莎 编译

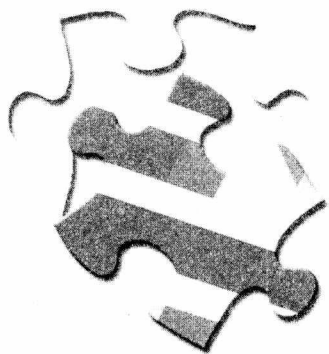


北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS



逻辑达人丛书

主编 余式厚



商在明 余式厚 张季莎 编译

美国人视野中的逻辑 ——GMAT考试



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

美国人视野中的逻辑:GMAT 考试/商在明,余式厚,张季莎编译. —北京:北京大学出版社,2012.1

(未名·逻辑达人丛书)

ISBN 978 - 7 - 301 - 19146 - 0

I. ①美… II. ①商… ②余… ③张… III. ①逻辑 - 研究生 - 入学考试 - 美国 - 自学参考资料 IV. ①B81

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 122198 号

书 名: 美国人视野中的逻辑——GMAT 考试

著作责任者: 商在明 余式厚 张季莎 编译

责任编辑: 李廷华

标准书号: ISBN 978 - 7 - 301 - 19146 - 0/B · 0994

出版发行: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路 205 号 100871

网 址: <http://www.pup.cn>

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62750673
出版部 62754962

电子邮箱: weidf02@sina.com

印刷者: 世界知识印刷厂

经销者: 新华书店

730 毫米 × 980 毫米 16 开本 16.5 印张 250 千字

2012 年 1 月第 1 版 2012 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 29.00 元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究

举报电话:010 - 62752024 电子邮箱: fd@pup.pku.edu.cn



前言

1 考试文化的差异

考试是人类文明的标志。考试的伟大意义不在于它的技术性，而在于它以客观性和公开性走向社会，从而推动了社会一系列的结构性的变革——它打破了世袭制，实现了社会的纵向自由流动；它推动了文官制度的到来；它成为科层制^①、资格制、学历制的基础；它成为维护社会公平的象征。

“万般皆下品，唯有读书高”。历史上的中国社会，曾经长期是一个考试社会。今天的中国社会，也可以说是一个考试社会。

但凡考试，总是对应考者某一方面的知识、技能、才艺、素质的检测与评判。具体到某一学科的考试，它的检测与评判功能如何，又要具体分析——有的考专业水平是否精深，有的考知识面是否宽阔，有的考思维是否严密、清晰、敏捷，有的考体能是否强劲、耐久，有的考舞文弄墨是否典雅，有的考能歌善舞是否精彩。

逻辑考什么？不言而喻，逻辑学的学科的性质决定了，逻辑理所当然要考应考者的思维是否严密、清晰、敏捷。如何检测与评判一个人的思维是否严密、清晰、敏捷？

1997 年开始，我潜心研究美国的 GRE 考试、LSAT 考试、GMAT 考

^① 科层制又称理性官僚制或官僚制。它是由德国社会学家马克斯·韦伯提出。科层制的主要特征是：(1) 内部分工，且每一成员的权力和责任都有明确规定。(2) 职位分等，下级接受上级指挥。(3) 组织成员都具备各专业技术资格而被选中。(4) 管理人员是专职的公职人员，而不是该企业的所有者。(5) 组织内部有严格的规定、纪律、并毫无例外地普遍适用。(6) 组织内部排除私人感情，成员间关系只是工作关系。





试的内容和形式。我发现，在如何检测与评判一个人的思维是否严密、清晰、敏捷这个问题上，集中体现了中美考试文化的差异。

前

2 美国人视野中的逻辑

GRE 考试、LSAT 考试、GMAT 考试的内容和形式，可以折射出美国人视野中的逻辑。

第一，逻辑考试内容重点突出。

逻辑考试内容重点突出逻辑推理、逻辑分析与逻辑论证。逻辑学内容博大精深，除了推理、逻辑分析与逻辑论证，还涉及概念、判断、逻辑规律，GRE、LSAT、GMAT 只考推理与论证。在美国人视野中，逻辑的核心是推理与论证。

考试内容突出能力。有识之士早已认识到，知识固然重要，然而“点石成金”的能力，比知识更重要。GRE 作为一种逻辑考试，它着重测验考生分析推理能力与逻辑推理能力的高低，而分析推理能力与逻辑推理能力是衡量一个人今后能否成功地从事研究工作的基准点。

第二，情景性。

不管是逻辑分析题目，还是分析推理的题目，都用题群的形式编制，每一组题群都有一个虚构的故事，应试者通过虚构的故事，分析题目中所包含的人、地、事、物存在着的相互关系；同时，从这些给定的关系中推出新的信息。

这些虚构的故事，没有华丽的画面，没有震撼的音效，没有动听的音乐，没有感人的剧情，没有人气角色（例如动漫之类），没有暴力色情等元素，然而它却使逻辑问题化静为动，化虚为实，化抽象为具象。

第三，逻辑考试富有“趣味性”。

趣味性不是滑稽，趣味性是指风趣而不粗俗，自然而不做作，必要而不多余，有益而不无聊，恰当而不勉强，和谐统一，自然风趣，恰到好处。

趣味性是指所选题目能给人以新鲜感、惊奇感和巧妙感。新鲜感可以让人进入一个新的生活领域，接触到许多新人、新事、新风景和新思想，在知识的获取方面登上一个新台阶。具有可读性、喜闻性、乐见性。

逻辑考试富有趣味性，才能使题目产生沉醉性体验、愉悦性体验、





超越性体验和自由性体验的效果。

3 关于 GMAT 考试

GMAT, 全称 Graduate Management Admission Test, 国外工商管理硕士 MBA 入学考试, 由美国商学院研究所的入学考试委员会委托新泽西州普林斯顿的教育测试中心 (ETS) 举办, 在中国的主办单位是中国国外考试协调处 (CIECB)。GMAT 考试是美国管理专业招收研究生委员会主办和负责指导的考试, GMAT 考试的科目包括会计学、经济学、管理学、普通管理、生产管理、行政管理、国际贸易、固定资产保险、财政、市场、保健、交通、数学分析、管理信息系统及行为科学等十多个专业学科。中国教育部考试中心 GMAT 考试呼叫中心相关工作人员介绍, 在北京、上海、广州, 每周二、三、四均会举办考试, 其他城市的考点每月 3 日以后的特定工作日将举行考试; 考生每个日历月可参加一次考试, 累计最多可考 5 次。

GMAT 考试由分析写作评价、量化和词汇三部分组成。

分析性写作评价 (Analytical Writing Assessment)。

分析性写作评价 (AWA) 由两个独立的写作部分组成, 即观点陈述和论证辨析。考生各有 30 分钟的时间来完成上述两篇文章。文章必须用英语写成, 并用键盘输入电脑。

量化部分 (Quantitative)

量化部分包括 37 个多项选择题, 内容涉及数据充分性和问题解答两种类型, 考试时间 75 分钟。

词汇部分 (Verbal)

词汇部分包括 41 个多项选择题, 内容涉及阅读理解、评论性推理和句子改错三种类型, 考试时间 75 分钟。

GMAT 语法和四六级考试完全不同, 国内的语法命题缺乏实用性, 而 GMAT 语法的命题目的是让考生通过备考, 充分熟悉学术性书面英文表达的用词精简、准确。换句话说, 我们要重新学习正规的英语商业语法, 摒除之前学的语法。阅读部分的难点是量很大, 题目的设置不直接, 可能要绕几个弯, 而且有中西方思维的不同。该考试并不需要强大词汇量, 只需要有托福左右水平词汇即可, 所以不要浪费大量时间在词汇记忆上面, 了解该考试所需要的思维模式, 比单纯提供英语能力重





要。该考试主要测试学生的思维，题海战术往往南辕北辙，需要学生多反思自己的思维模式，了解自己在做题过程中的习惯并对照改正。

对于逻辑部分，GMAT 考试有自己的一套出题思路以及思维模式，也就是我们常说“GMAT 逻辑”，这种思维能力是和这个人作为管理者需要具备的素质完全相关的。GMAT 的逻辑部分出题在题目情境设计方面不如 LSAT 题型趣味性高，但逻辑严密性要强于后者。一般的逻辑题目相对于语法和阅读来讲，还是简单的。其实所谓的逻辑，说白了就是考阅读，如果把一个逻辑题用中文扔给你，你是不会做错的，英文的考试也是如此，只要阅读水平上去了，并且掌握 GMAT 逻辑的出题技巧，就不会有太大问题。逻辑实际上是最容易提高的部分。学好逻辑，关键在于读懂文章的论证结构和掌握逻辑思维的规则。所有的逻辑题都是围绕一小段文章（即论述）提问，要求考生对该论述进行处理。

论述是由论点、论据和论证过程（也叫推理）构成。所谓论证过程，就是用严格的逻辑规则由论据得出论点的过程。

那么，对于一段论述，GMAT 会问哪些问题呢？

1. 识别 Assumption（假设）
2. 为某一问题或现象提供解释，或解释一个看起来矛盾的关系（Apparent discrepancy）。
3. 从给定的论据推理出合理的结论。
4. 识别论证方法和论证的结构。
5. 识别推理错误和错误的理解、表达。
6. 分析论证的有效性（Soundness），包括对原论述的评价（Evaluation, assessment）以及新信息对原论证的作用（Support, Weaken）。

为了正确回答这些问题，我们要掌握相应的逻辑规则。GMAT 里的推理过程，就是一个由 A 到 B 的过程，即由已知的事（A）推出未知的事（B）的过程。

A 与 B 有哪些关系？也就是说，在什么情况下，我们准确地知道 A 能不能推出 B？

首先，我们要明确几个关系：

充分条件：就是 A 肯定得到 B，记作 $A \rightarrow B$ ；

必要条件：为了得到 B，必须满足 A 这个条件，记作 $B \rightarrow A$ ；

充分必要条件：A 肯定得到 B，而且为了得到 B，必须满足 A 这个





条件。记作 $A \longleftrightarrow B$ 。

这几个关系，是所有逻辑推理的基础。做题的第一步就是要读清楚短文的论证结构，区分出论点和论据，有的 GMAT 题干脆就问什么是一段话的论点。

本书选取了近年来 GMAT 考试逻辑部分的真题，并将其归类整理，分类解析。希望读者能从这些题目的设计和解答思路中进一步理解美国人眼中的逻辑，同时也进一步提高自己的逻辑分析能力和推理能力。

前 言	1
-----------	---

假 设 型

一、吸引储户资金	4
二、免税交通福利	5
三、教师工资	7
四、飞行事故的原因	8
五、文献质量	10
六、老鼠实验癌症概率	11
七、咨询机构的市场分析判断	12
八、安全带与车祸	13
九、血库中部分血液含有病毒	14
十、“超市理念”与童装销售	16
十一、军火走私与政府的行为	17
十二、大容量发电厂的利润	18
十三、评价医院医疗水平依据	19
十四、说客职位与国会政策	20
十五、产品增值税的缴纳	21
十六、计算机教学软件的版税	22
十七、核灾难与储蓄的倾向	23
十八、私人环保组织	24
十九、配置雷达的私人飞机	26
二十、免疫系统与抵御心理疾病	27
二十一、高级经理的直觉决策	28



目 录 Contents

二十二、“快速循环时间”策略	29
二十三、明星歌手的演唱费用	30
二十四、违法药物批发价下降	32
二十五、巧克力与心脏病的关系	33
二十六、利润与分红	34
二十七、面对人类敌意，重建灰狼家园	35
二十八、太阳能产业的税收	36
二十九、纸浆出口增长的原因	37
三十、奖励体系与员工的满意度	38

解 释 型

一、小型企业立法	44
二、数字录音带不畅销理由	45
三、广告效果下降	47
四、甜味剂与认知能力	48
五、成年母鼠的母性	49
六、里程碑	50
七、物种灭绝的模式	51
八、机械工具行业与国家安全	53
九、麻疹发病率下降	54
十、微电子技术与失业率	56
十一、商业广告音乐风格的改变	57
十二、提供贷款的不同做法	58
十三、苹果中含有致癌物的报告	60
十四、甘蔗需求量与利润率	61
十五、陶瓷轮子玩具	63





目 录

Contents

十六、红酒的销售量	64
十七、干旱与政府援助	65
十八、市场饱和与棉花价格下降	67
十九、太阳能经济的可行性	68
二十、新房售出量与新房平均售价	69
二十一、高速地面运输解决机场拥挤	71
二十二、动物园水族馆	72
二十三、盗版导致计算机行业的损失	73
二十四、对“用户友善”的反应	74
二十五、平均生活水平与消费能力	75
二十六、租赁婴幼儿家具生意	77
二十七、社区大学生源	78
二十八、私有土地与农场主的行为	79
二十九、捕鱼量与资源的关系	81
三十、捕鱼量与环境保护	82

加 强 型

一、被地震摧毁的城镇建筑废墟	86
二、烧焦骨头碎片是用火的证据	87
三、现代西化的非洲黑人	89
四、水温与物种的繁殖周期	90
五、汽车耐久性与广告内容本质的关系	91
六、办公用品的花费	93
七、DDT使用与游隼数量的关系	94
八、石油生意繁荣与社会问题	95
九、X、Y、Z三事件的关系	96





目 录 Contents

十、解决机场拥挤	97
十一、气候与石油价格	98
十二、石油储量	100
十三、教学医院的成本	101
十四、法律能调整家庭气氛	102
十五、两个公司的工作事故	103
十六、糖精与认知能力	105
十七、开采铁矿石与外汇储备	106
十八、减轻机场空域的拥挤	107
十九、含铅汽油使用量	108
二十、三维空间关系	109
二十一、学生对物理课程的兴趣	110
二十二、免费素质培训项目	111
二十三、专利保护与研发成本的关系	112
二十四、无须削减必要服务的花费	114
二十五、修复道路的费用	115
二十六、核磁共振技术取代血管造影法	116
二十七、文字处理软件	117
二十八、性价比与消费者选择	118
二十九、失灵的系统会误导飞行员	119
三十、被细菌感染的猪肉	120

削弱型

一、绘画技巧	126
二、有线电视更加实惠?	127
三、喜欢控制别人的人更容易吸毒	128





目 录

Contents

四、批发价与零售价	130
五、增加税收以减少汽车使用量	131
六、用牧羊犬赶走鹅	132
七、违禁药物使用量下降	133
八、支持美国总统?	134
九、通货膨胀率上升的数据	136
十、枪支管理与暴力犯罪率	137
十一、新警察导致拘捕案件增多?	138
十二、欣赏艺术的市民	139
十三、O、P 公司工作事故比较	141
十四、EFCO 键盘与普通键盘	142
十五、打折活动能吸引消费者?	143
十六、植物的破坏的直接原因	144
十七、失业率高高低的原因	145
十八、生产率与工人兴趣	146
十九、免疫系统与生理疾病	147
二十、缓解鼻窦疼痛的止痛药	149
二十一、安全规则	150
二十二、禁烟广告与吸烟者数量	151
二十三、人造塑料海藻	152
二十四、毁灭性破坏的恐惧感	153
二十五、蝙蝠的可怕形象	155
二十六、录像机市场饱和	156
二十七、年度销售新纪录	157
二十八、婴儿体重增加	158
二十九、集权经济与农业产量	159





目 录

Contents

三十、新政策会与员工的生产率	160
----------------------	-----

评 估 型

一、保护荒原，还是执行商业计划？	166
二、新的推算	167
三、股市崩溃的起因	169
四、公共土地与私有土地	170
五、废水质量的统一控制	171
六、婚姻生活与体重增长	172
七、存储器价格与逻辑器价格	173
八、有氧锻炼与抗压能力	175
九、吉他琴弦的音质	176
十、“用户友善”	178
十一、气象预报的数学模型	179
十二、载人航天飞行未来的发展空间	180
十三、节约高速公路运输成本	182
十四、武器承包商	183
十五、假肢的费用	184
十六、不诚实的人的比例	186
十七、提前支付教育成本	187
十八、评估银行财政力量	189
十九、电冰箱与基因作物的类比	190
二十、政治实体与政策	191
二十一、教材的自主选择权	192
二十二、治疗溃疡疗效比较	193
二十三、高等教育招生的女性比例	195





目 录

Contents

二十四、无污染洗衣粉	196
二十五、睡眠不足与医疗事故	197
二十六、广告销售经理的论述是成功的?	198
二十七、计算机系统存在的弊端	200
二十八、坐飞机的安全性要更高	201
二十九、气候反常现象与全球变暖	202
三十、电脑翻译软件	203

归 纳 型

一、继续遵从弗洛伊德的精神理论?	208
二、证据被排除, 权利受侵害	209
三、反对势力领导人的死亡	211
四、旋涡派画家使用丙烯酸单色画	212
五、审美判断主客观论	213
六、持续荧光照射后果	215
七、克隆技术与植物复制品	216
八、报纸排版和标题	217
九、丢弃的新鲜食品的数量	218
十、邮电业对特快邮件有垄断权	219
十一、不可预测的陨石爆炸	220
十二、法律服务宣传与律师收费标准	222
十三、锻炼能降低血液中胆固醇	223
十四、薄利多销手段和降价策略	224
十五、供应波动导致国际油价的上升	225
十六、无线电干涉仪	227
十七、高、低报酬服务性职位占有率	228





目 录

Contents

十八、宣布工人罢工是错误决策	229
十九、乡村家庭与城市家庭的比较	231
二十、逻辑同构	232
二十一、国家在国际市场上的竞争力	233
二十二、保留其资本主义道路会保持繁荣	234
二十三、提高农作物多样化并每年轮流培植	235
二十四、国家预算赤字	237
二十五、鼻窦炎是最普遍的慢性病	238
二十六、寄生黄蜂产卵方式	239
二十七、显示器的安全性能的提升	240
二十八、意外保险费用与司机的行驶路程	242
二十九、工作生活的感知控制	243
三十、银行的经济模式	244





假 设 型

G M A T 考 试