

智谋考试指南

——美国GMAT考试分析

主编 张 伟
编写人员 顾宏远 袁采风 阿丽曼
 冯立英 刘俊英 王德军

化学工业出版社

内 容 提 要

GMAT 考试是美国经济与管理等学科设计的一种才能性测试, 现已受到各经济与管理院校和科系的重视。目前它是美国教育考试服务中心(ETS)在我国举办的除TOEFL、GRE外的第三大考试项目。它主要检验考生在语言、逻辑、数学及人际关系等方面的分析、推理、判断及决策的实际能力。由于它对考生的要求不仅在于英语的水平, 也还包括与经济、管理等方面有关的知识, 以及在纷纭复杂的情况下抓住主要线索、估价经济形势和处理实际问题的能力, 因而它是一个各种技能的综合测试。本书从中国考生的英语状况及专业知识的具体情况出发, 选取了最新材料, 对考试作了有针对性的详尽分析和指导。为使读者熟悉专业知识的外语表达方式、试题的实际面目, 书中附了大量英文原文及相当数量的各类 GMAT 模拟和实际测试题, 是一本全面而实用的考试指南和英语进阶学习读本。著名英语翻译专家许孟雄教授为本书作了序。

本书的编排结构考虑了读者对象的要求, 先详细介绍了 GMAT 考试概貌、投考方法及成绩计算形式, 然后从两年实际考题进入各方面必具知识的分析, 并给出模拟试题; 最后以一份完整的 GMAT 水平测试题作为小结及检验学习成效。书中附有数学知识必备词汇、GMAT 考试必备词汇及投考者所欲了解的大量材料, 如登记表准考证, 美国需 GMAT 成绩的大学名录及参考书目, 对出国留学学生、进修生、大专院校师生, 商业、财经及管理人员及英语爱好者具有阅读和参考价值。

序 言

阅罢《智谋考试指南——美国GMAT考试分析》一稿，感慨颇多。对于各种英语测试的书，我们见到的多，听到的也多。但这本书却给了我全新的印象。它是将英语技能训练与专业知识相结合的一本有价值的书。我诚心地将它推荐给有志深造的青年学者和英语界的教学同行们。

GMAT考试是美国经济与管理等学科设计的一种才能性测试，历来受到各经济与管理学院的重视。它主要检验考生在语言、逻辑、数学以及人际关系处理等方面的实际能力。编者将GMAT音译为“智谋”，确是恰到好处。例如在“形势分析”(Analysis of Situations)测试这一部分，要求考生在复杂多变的经济形势面前，保持清醒的头脑，排除各种干扰，经过逻辑推理分析，找出主要矛盾，做出合乎科学的最后决策。如是，GMAT考试的六类内容都是各具特色，各有独到之处。倘若考生不具备熟练的英语技能，或缺乏经济与企业方面的知识，是很难通过这一考试的。

在考试形式上，值得借鉴的是，试题设计不同于目前国内流行的多项选择试题，有所创新。另外，采用做错题倒扣分的手段，排除了考生凭猜测得分的偶然性。

《智谋考试指南》的作者都是青年教师。我很赞赏他们科学、严谨的治学态度。为保证所编选的试题具有普遍的指导意义，他们将搜集到的数以万计的试题逐一做完，一一对照分析，反复筛选，最后将带有共性的或是中国考生易出错的试题精选出来；为保证对试题分析的准确性，和解释某些语言现象，他们不仅参考GMAT, GRE, TOEFL等试题，还大量阅读了工具书和语法书，作出较为合理的结论；考虑到中国考生对数学知识语言上的陌生，他们在数学一章里用英汉对照的形式编写，同时，将GMAT

考试中最活跃的数学词汇挑选出来加以汇编方便读者。

尽管书中有些内容尚待进一步完善，有些问题还可以进一步推敲，但终是瑕不掩玉。通览全书，可以看出，如果没有坚实的英文、经济、数学诸方面的基础和亲自参加GMAT考试的体会，这本有价值的GMAT考试指南是不会问世的。

时值深冬，扶榻病中，阅毕此书，精神顿爽。英语界人才辈出，后继有人，又可谓“长江后浪推前浪”。我期望有更多的新人脱颖，我期待有更好的书籍问世。

许孟雄

1987年12月15日于北京

目 录

序言	
第一章 绪论	1
第一节 智谋考试概况.....	1
第二节 智谋考试在我国举行的具体办法.....	7
第三节 考前和考试应注意的事项.....	17
第四节 智谋考试成绩.....	21
第二章 智谋考试实际试题	30
第一节 1983年度智谋考试实例.....	31
第二节 试题答案和计分方法.....	90
第三节 1982年度智谋考试实例.....	93
第四节 试题答案和计分方法.....	153
第三章 智谋考试必需的数学知识	155
第一节 算术 (Arithmetic)	155
第二节 代数 (Algebra)	180
第三节 平面几何 (Plane Geometry)	208
第四节 解析几何 (Coordinate Geometry)	230
第五节 图表与表格 (Graphs and Charts)	233
第六节 数学常用词汇 (Mathematical Glossary)	246
第四章 如何准备解题考试	275
第一节 解题考试简介和指导.....	275
第二节 模拟试题与分析.....	276
第五章 如何准备充足数据考试	305
第一节 充足数据考试简介和指导.....	305
第二节 模拟试题与分析.....	312
第六章 如何准备阅读理解考试	346
第一节 阅读理解考试简介和指导.....	346
第二节 模拟试题与分析.....	351
第七章 如何准备形势分析考试	389

第一节 形势分析考试简介和指导	389
第二节 模拟试题与分析	395
第八章 如何准备写作能力考试	436
第一节 写作能力考试简介和指导	436
第二节 模拟试题与分析	439
第九章 智谋考试必备词汇	469
第十章 智谋考试水平测试题	549
后记	615
附录	616

第一章 绪 论

第一节 智谋考试概况

一、由来：智谋考试(GMAT)的英文全名为 the Graduate Management Admission Test, 英美习惯取每个单词的第一个字母缩写为GMAT。许多人将GMAT考试按其字母发音念成 [ˈdʒi:ém/éi/ˈti:], 但更多的美国人则读作 [dʒi:ˈmæt], 为了与“托福”(TOEFL)考试相对应, 我们故音译为: “智谋”。

GMAT 考试是美国经企管理专业研究生入学考试委员会 (Graduate Management Admission Council GMAC) 委托美国普林斯顿教育考试服务处(Educational Testing Service, ETS)举办的, 旨在帮助各研究生院估价申请入学者是否适于在商业、经济和管理等专业研究生阶段学习。该委员会由七十五所经济、商业、财政和管理研究生院派人参加, 代表着世界各国 (主要是美国) 的六百余所财经和商业院校。ETS无论是在制定 GMAT 考试政策、选择试题内容, 还是在安排考试以及进一步完善试题方面, 都需要同委员会协商并征得同意。ETS 规定: 凡是参加选拔研究生或申请研究生奖学金的人 (无论是否来自英语国家), 都要求参加 GMAT 考试。

GMAT 考试始于一九五四年, 迄今已有三十余年的历史。它最初仅是为攻读商业专业研究生的人而设计, 当时称为“商业研究生入学考试(Admission Test for Graduate Study in Business)。GMAT 考试属于才能性考试 (aptitude test), 主要测试应试人的基础数学运算技能、分析推理能力、阅读理解水平和书面语言的表达准确性等。由于试题设计较为科学合理, 既检验应试人的语言能力 (Verbal Ability) 和数学能力 (Mathematical Ability), 又测试应试人逻辑思维、头脑反应和解决实际问题的能力 (Problem-Solving Ability), 可以较为真实地反映应试人的英文水平, 因而受到越来越

越多的专业和学校的重视和好评，成为录取经济、商业、财政、金融、管理和其它一些专业研究生的一项最初步标准，并作为评定奖学金的最基本标准。目前，全世界有八百多所大学采用GMAT考试，有两百多万人参加过这种考试。我国在一九八五年十月十九日第一次举行GMAT考试，试题由ETS从美国发出，并由ETS负责批改试卷和发布考试成绩。

二、形式：GMAT考试与TOEFL考试相类似，也是采取“多项选择方法”(Multiple Choice)，但每题有A.B.C.D.E.五个答案。应试人选择他所认为最合适的答案，然后在答案纸上将所选的卵形圆圈涂黑。按考试规定，试题不得随意乱猜乱涂，涂错者要倒扣分。应试人做对一题得一分，做错一题则倒扣四分之一分。因此，从某种程度上说，GMAT考试要比TOEFL考试严谨，能较为真实地反映应试人的英语水平。下面将GMAT考试与TOEFL考试作一比较：

区别项目		科目	TOEFL	GMAT
分 数	总分		660	800
	录取分		520分以上 (学科不同 要求不一)	500分 (各校根据自己要求 定录取线)
记分方法			无倒扣分	有倒扣分，如做对一题记 一分，错一题则倒扣四分 之一分。
考试时间			两小时	四小时
试题份量			大部分考生可完成全部 内容	大部分考生只能完成三分 之二内容
内 容	听力		有	无
	数学计算能力		无	有
	数学推理 判断能力		无	有
	形势分析		无	有

(TOEFL考试其它没列项目, 与GMAT考试大致相同。)

三、目的: GMAT考试主要是考核应试人经过长期训练而具备的各种技能, 特别是测试应试人在语言和数学方面的能力。语言方面侧重于对所读材料的理解和分析, 强调应试人对标准书面英语用法的掌握和运用; 数学方面则偏重于基础的数学知识和技巧, 要求应试人掌握基本的数学概念, 具备定量推理能力和对各种数据、图表及表格等资料的分析和判断能力。

如前所述, GMAT与GRE都属于才能性考试。GRE主要测试应试人的科学知识、逻辑思维、大脑反应和计算的熟练程度, 试题中所选的短文偏重于自然科学(当然也包括社会科学、文学、艺术、音乐等方面), GMAT除测试上述几点外(计算方面比GRE容易些), 还强调应试人要具备一定的分析和解决问题的能力。试题中的短文有很大一部分属于经济与管理的范畴, 其主要特点是, 要求应试人以企业家、总经理或其他主要决策人的身份对企业中各种纷纭复杂的问题作出正确的分析和判断, 制定出解决问题的方案。

四、内容: ETS每年大约举办四次国际性GMAT考试, 时间一般在一月、三月、六月和十月。我国目前一年只参加三次, 即一月、三月和十月的考试。现行的GMAT考试由八个部分组成, 每部分分别含有25~35个题目不等, 每部分答题时间限为三十分种, 考试时间大约为四小时。这八部分内容, 可归纳为六大类。^[注]

1. 测验阅读理解(Reading Comprehension)或阅读记忆(Reading Recall)的能力。前者一般有3~4个小短文, 题材广泛, 从自然科学、社会科学到文艺、美术, 包罗万象, 无所不及。每篇短文有500~1,000个单词。后者也有三篇短文, 文章内容主要是经济或商业等各个方面。前15分钟阅读并记忆, 阅读时不准翻看试题; 后15分钟答题, 答题时不允许再参看前面小短文。这就要求考生在阅读时不仅看懂, 还要记忆。这两种方式每年交替使

用，也可能同时出现，其中之一一般作为试验性问题(experimental questions)出现在第七或第八部分。有关试验性问题，我们将在后面详细叙述。需要指出的是，在近两年的GMAT考试中，阅读记忆试题已很少见到，它已逐渐被阅读理解试题所取代。

2. 数学能力测验(Math Ability)。此类主要检验应试人最基本的算术、代数、平面几何、曲线表及图表等方面的基本概念、基础知识和实际的应用能力。

3. 足够数据——推理能力(Data Sufficiency—Reasoning Ability)。这一部分与上一部分不同之处在于：它不是让考生在五个选择题答案里决定哪一个正确，而是要求考生根据所给数据，进行推理判断，看所给数据是否满足所提的问题。

4. 应用语言能力(Verbal Ability)。这一部分也是由两种形式交替使用：(1)语法和惯用法(Grammar and Usage)，内容包括反义词、类推、填空、造句及改错等项目；(2)改错句(Sentence Correction)。这部分试题与第一部分一样，也可同时出现在试卷的试验性问题(experimental questions)中。

5. 形势分析(Analysis of Situations)这一内容在整个试卷所占比例最大，全卷八部分试题，有关形势分析试题至少占两部分，其中大部分属于数据评价(data evaluation)。每部分试题都有一两篇短文，内容涉及某一企业的经济形势，要求决策人(应试人)在错综复杂的情况下，分析、判断出各种因素，作出最后的决策。由于这两大部分在整个试卷中难度最大，分数比重也最多，因此是各财经、商业院校衡量考生水平的一个重要项目。在数据评价中，要考虑五个方面的问题：

(A)主要目标(Major Objective)——是决策人要达到的目的。值得注意的是，决策人往往可能有若干个要达到的目的。

(B)主要因素(Major Factor)——是决策人要达到其目的主要应该考虑的因素。目标能否达到，取决于这些因素对它(们)的影响，决策人往往也没有办法控制这些因素。

(C)次要因素 (Minor Factor)——是间接影响决策人作出决定的因素, 它不太重要, 但也应在考虑的范围之内。

(D)主要假设(Major Assumption)——是决策人认为完全可以办到的事情, 是作出决策前假设可以实现的有利的条件。但是, 如果决策人作出过多的假设, 可能会促使他做出错误的决定。

(E)不重要的问题(Unimportant Issue)——是那些与最后决策无关的枝节问题。换句话说, 决策人在做出最后决定时根本无需考虑这些问题。

6. 试验性问题(experimental or trial questions)。它类似于我国百分制考试的选择试题, 主要检验应试人的实际水平。它占整个GMAT试卷的四分之一内容, 考得分数一般不计入总成绩。但是, 它与我国的选作题部分又有不同之处: 试验性问题并不是总出现在试卷的最后。应试人事先无法知道哪两部分是属于试验性试题, 故必须以同样认真的态度完成每一部分考试内容。试验性问题没有固定的内容, 通常在前面五大类中选择。例如, 一九八五年十月在中国的考试, 八部分试题中有两部分是属于数学能力方面的内容。很明显, 这其中必然有一部分是属于试验性问题。因为考试内容经常变动, 这里仅列出GMAT考试大致过程的图表, 供参考:

最新GMAT考试形式

部分	试题类型	试题数量	时间(分)
I	阅读理解 (Reading Comprehension)	25	30
II	阅读理解 (Reading Comprehension)*	25	30
III	问题的解决 (Problem Solving)	20	30
IV	形势分析 (Analysis of Situations)**	35	30

部 分	试 题 类 型	试题数量	时间 (分)
V	足够数据 (Data Sufficiency)	25	30
VI	形势分析 (Analysis of Situations)	35	30
VII	写作能力 (Writing Ability)	25	30
VIII	问题的解决 (Problem Solving)	20	30
总计		210	240

* 在实际试题中，第二部分的阅读理解很可能被其它形式所取代，也可能属于试验性试题。

** 在所有GMAT考试中，形势分析部分总是占全卷内容的四分之一并计入总分，每部分一般都有两篇短文，每篇短文有17或18个问题。

[注1]一些美国出版的GMAT考试参考书将该考试内容简单地分为两大类。第一类称为“定量”问题(Quantitative Sections)，它包括数学运算方面的解决定量问题(Problem Solving Questions)和定量推理、图表方面的足够数据问题(Data Sufficiency Questions)等两部分内容，主要测试应试人的数学运算技能、定量推理能力以及解决定量问题和对图形表示的资料理解的水平。第二类称为“语言”问题(Verbal Sections)，它包括阅读理解问题(Reading Comprehension Questions)、商业形势分析(Analysis of Business Situation Questions)和标准的书面英语(Writing Ability Questions)等三部分内容，主要检验考生对阅读材料的理解和评价能力以及基础的标准书面英语用法的掌握程度。我们在编写本书时不采纳这种分类，而是根据试题的几种形式分为六大类。

[注2]有关智谋考试的具体变动请参阅《外语界》(上海外国语学院出版)一九八七年第一期“再谈美国GMAT考试”一文。

第二节 智谋考试在我国举行的具体办法

我国在一九八五年十月首次参加GMAT考试。“中国国外考试协调处”(China International Examination Coordination Bureau, CIECB)负责商谈并确定该考试在中国举行的全过程。经研究,我国在八个城市设立考试中心,它们是:北京语言学院(北京)、四川外国语学院(重庆)、大连外国语学院(大连)、广州外国语学院(广州)、上海外国语学院(上海)、华中工学院(武汉)和西安外国语学院(西安)。GMAT考试是中国继TOEFL考试和GRE考试之后从美国引进的第三种考试,无论从内容上还是从形式上都比较新颖,国内已有多家刊物予以介绍,参加考试的人数也日益增多。可以相信,GMAT考试在中国充满了生命力,必将愈来愈受到人们的重视。

一、报名办法: 主要采用本人直接去考试中心报名的办法。GMAT考试的报名程序与TOEFL考试和GRE考试的程序基本相同,有些情况可参照《如何准备托福考试》一书(上海外语教育出版社,1982年版),本节在此仅作一大概介绍。

申请报考者根据自己的情况直接在考试中心索取报考简章和申请报名表。向考试中心交纳人民币5~6元的手续费,考试中心登记并发给申请报考者一份《关于GMAT考试资料及登记表》(GMAT Bulletin of Information and Registration Form)和一份《关于中国学生参加GMAT考试指南及补充登记表》(Instructions and GMAT Supplementary Registration Form for Applicants Registering For the GMAT in P.R.C.)

申请人必须认真阅读这两份材料,尤其是第二份小册子内的各项说明。根据说明要求,申请人将夹订在“考试资料”和“考试指南”两个册子中的“登记表”和“补充登记表”取下,逐项认真填写。鉴于报考号(Your application number)已由考试中心代为填好,申请人只需将报名号照抄在“考试指南”封面的登

记号码一栏里，再将自己的姓名、考试中心代号 (Test Center Number)、考试日期 (Test Date) 依次写在“考试指南”的封面上。后两项印在该手册的封底，照抄即可。“考试指南”要妥善保管，切勿遗失。申请人填写其它表格还需要参照它，甚至有时还需用它写信询问有关GMAT考试的其它事宜。下面分别介绍如何填写“登记表”和“补充登记表”。

二、登记表 (Registration Form) 的填写：登记表分正，反两面，第一面为十四项，第二面为十六项，总共三十项。

第一面 (Side 1)：

(1) 姓名(Name)：姓名一律用汉语拼音，写成印刷体。一经确定后，便不可任意改动。例如，张铮 (Zhang Zheng)，不可又改写为：Chang Cheng。填写姓名时，先写姓 (Last Name or Family Name or Surname)，后写名 (First or Given Name)。如果申请人的名为两个字，中间不加连字号。如：夏晓民

1. NAME Omit spaces, hyphens, apostrophes, Jr., II, etc.

Last (family) Name-first 12 letters

X	I	A											
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. NAME Omit spaces, hyphens, apostrophes, Jr., II, etc.

First (given) Name-first 8 letters

M.I.

X	I	A	O	M	I	N	
---	---	---	---	---	---	---	--

写完姓名后，申请人可看到姓名这一行下面有A~Z26个字母的卵形圆圈表格。申请人应按姓名字母相应涂黑卵形圆圈，不能有差错。切记，申请人一定要用中性(HB)铅笔或软(B2)铅笔填写并涂黑卵形圆圈，切莫露出圈内字母，否则，计算机将无法准确地工作。

5. DATE OF BIRTH		
Month	Day	Year
<input type="radio"/> Jan		
<input checked="" type="radio"/> Feb	14	60
<input type="radio"/> Mar	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> Apr	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> May	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> June	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> July	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> Aug	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> Sept	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> Oct	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> Nov	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9
<input type="radio"/> Dec	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0

(3) 性别(Sex): 根据自己的性别将Ⓒ(男性)或Ⓓ(女性)涂黑。

(4) 申请人是否左撇子(Are you lefthanded?); 将Ⓐ(是)或Ⓑ(不是)涂黑。

(5) 申请人目前白天所使用的电话号码(Current Daytime Phone Number); 此项不必填写。

(6) 社会保险号(Social Security Number); 此项不必填写。

(7) 考试日期 (Test Date): 按“考试指南”小册子封底日期填好。从目前看, 中国每年只举办三次GMAT考试, 申请人可从中选择本人打算参加的那一次考试。如夏晓民打算参加一九八六年三月十五日的考试, 就将日期左边卵形圆圈涂黑。

- ① October 19, 1985
- ② January 25, 1986
- March 15, 1986

需要强调的是, 小册子封底除了印有考试日期外, 还有报名登记的截止日期 (Registration Closing Date) 和正式成绩投寄日期 (Mailing Date for Official Score Reports)。报名登记日期是指登记表到达报名登记处的日期, 不是指信件寄出日期, 登记表没按期到达, 就会被作废, 这一点必须格外注意。考试成绩一般在考试五周后寄出。

(8) 考试中心 (Test Center): 申请人可以从“考试指南”封底确定自己要参加的考试中心。例如, 在一九八六年, 北京考试中心代号为0048, 重庆代号: 0122, 大连代号: 0142, 广州代号: 0210, 上海代号: 0537, 武汉代号: 0618, 西安代号: 0625。仍以夏晓民为例, 假如他选定北京为考场, 就将0048写在“第一选择”(First Choice)项下的方格里, 并相应将下面的卵形圆圈涂黑, 再在左侧印有“FIRST CHOICE—Name, State or Province,