

专业学位硕士联考应试  系列
ZhuanYe XueWei ShuoShiLianKao YingShi JingDian XiLie

MBA

第3版

MPA

MPAcc

联考 > 数学精点

全新改版——

适用专业：MBA / MPA / MPAcc / 审计
工程管理 / 旅游管理 / 图书情报

专业学位硕士联考命题研究组 · 编
刘青春 主编

LIANKAO
2014[®]
SHUXUE JINGDIAN

 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

科学讲解基本知识点，提供经典例题分析
精讲精练常见考点，直击快速解题技巧



013925101

013-42

295

2014

专业学位硕士联考应

ZhuanYe XueWei ShuoShiLianKao Ying

MBA

第3版

MPA

MPAcc

联考数学精点

图书馆

专业学位硕士联考命题研究组·编

主编：刘青春

参编：杨宗举 杨洁 张明 邓利军 刘爽

—全新改版—



北航

C1633276



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

013-42
295
2014

101780810

本书根据最新管理类联考考试大纲和命题规律编写,针对考生的实际需求,在解题中总结套路,在套路中提高能力,形成了一套灵活的应试方法,从而实现学习效果的加倍和考分的快速突破。

本书的特点之一是强化篇的全程规划理念,通过建立完备的知识体系、常见技巧方法、命题总结,来帮助考生形成自己的备考体系,把握考试中的重点难点,取得比较满意的分数。

本书的特点之二是对大纲给出的考点和往年真题进行了科学的分类和精解,并融入各章节中,帮助考生将所涉及的知识点、考点、技巧有机联系起来,达到“润物细无声”的功效。

本书的特点之三是全书分为五个部分:应试指导篇、基础夯实篇、强化攻略篇、模考冲刺篇和考场增分策略篇,可供考生在备考启动阶段、基础阶段、强化阶段、冲刺阶段和临入考场阶段使用,为考试保驾护航。

希望在本书的帮助下,考生能顺利通过考试,取得满意的成绩。

图书在版编目(CIP)数据

2014 精点教材 MBA MPA MPAcc 联考(管理类联考).
数学精点 / 专业学位硕士联考命题研究组编;刘青春主
编. —3 版. —北京:机械工业出版社,2013.3

(专业学位硕士联考应试精点系列)

ISBN 978-7-111-41724-8

I. ①2… II. ①专…②刘… III. ①高等数学-研究
生-入学考试-自学参考资料 IV. ①G643

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 042503 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:杨晓昱

责任印制:杨 曦

版式设计:张文贵

保定市中国画美凯印刷有限公司印刷

2013 年 4 月第 3 版·第 1 次印刷

184mm×260mm·32.5 印张·806 千字

0 001-8 000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-41724-8

定价:59.80 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社 服 务 中 心:(010) 88361066

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销 售 一 部:(010) 68326294

机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销 售 二 部:(010) 88379649

机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010) 88379203

封面无防伪标均为盗版

丛书序

这是一套针对管理类联考、经济类联考等专业学位硕士研究生入学考试应试备考的必备丛书。本套丛书由专业学位硕士联考命题研究中心成员和资深命题专家联合编写,分为:“考研英语<二>精点系列”、“管理类、经济类联考综合能力精点系列”、“模拟试卷精点系列”三个系列,共15本。

本丛书具有以下特点:

一、国内权威的专业学位硕士联考命题研究组成员倾心打造

本套丛书作者均是从专业学位硕士联考命题研究中心中精心挑选的国内一流辅导教师。他们具有丰富的管理类联考辅导经验,从2009年开始,就致力于研究专业学位硕士面向应届本科生招生之后的命题趋势分析,既拥有对考试命题规律的丰富经验,又拥有丰富的教学经验,能够将课堂与学生互动的疑问全部在本书编写时进行有针对性的讲解,更能满足广大考生对于个性化问题的需求。

二、完全依据专业学位硕士考试大纲和最新命题趋势编写

本套丛书完全根据专业学位硕士考试大纲进行编写,对于专业学位硕士联考往年考试的真题进行分类整理,根据考生学习的逻辑规律将考试大纲中要求的应试能力和应试技巧与历年真题进行梳理,形成行之有效的考试复习思路。在真题分类的基础上,对核心考点进行专项讲解,并且配备符合考试大纲要求的相关经典练习题,帮助考生充分理解和掌握核心考点,并且通过精点习题的配套练习,达到专业学位硕士考试所需的能力。

三、提供完整的科学复习体系,一站式解决各个阶段的备考难题

“考研英语<二>精点系列”包括《考研英语<二>精点》、《考研英语<二>词汇进阶精点》、《考研英语<二>历年真题精点》、《考研英语<二>阅读理解精点》4本书。该系列图书从英语学习的基础单词记忆出发,重点解决最大分值题型阅读理解,在讲解历年真题的基础上,配套解决其它小分值题型版块,进而完成考研英语<二>的突破和提高。

“管理类、经济类联考综合能力精点系列”包括《逻辑精点》、《写作精点》、《数学精点·管理类联考》、《数学精点·经济类联考》、《逻辑题典精点》、《逻辑历年真题精点》、《数学题典精点》、《数学历年真题精点》8本书。该系列图书从考生的学习阶段出发,第一阶段各个科目的精点系列教材中全面讲解了考试大纲中要求的全部核心考点,并配备相关习题进行训练。第二阶段的题典精点系列教材能够帮助考生在大量经典习题的训练中,深化理解考试的重点难点,并且提升解题速度与熟练度。第三阶段的历年真题精点系列教材则可以

帮助考生对历年真题进行系统性的复习,查漏补缺,真正实现联考高分。

“模拟试卷精点系列”包括《管理类联考模拟试卷·综合能力精点》、《经济类联考模拟试卷·综合能力精点》、《考研英语<二>模拟试卷·英语精点》3本书。该系列教材严格按照最新的考试大纲和最新命题趋势,结合最新热点考点及重点难点考点进行精心设计,凝聚众多作者多年的教学、辅导、命题研究的心血和智慧,考点分布合理,试卷难度略高于真题难度。

精点系列教材是伴随着专业学位硕士联考的不断深化改革同步进行的,能够紧扣最新的考试大纲和命题规律,能够把握考生尤其是应届考生对于高分的需求,能够有效地通过阶梯化学习训练帮助考生稳步提升应试能力,能够充分调动考生的学习积极性,调整考生的复习方法,能够在短时间内最大限度地提升考生的成绩。

考研成功的秘诀不仅仅在于坚持,而在于把握好每个关键的考研备考环节,而考研复习的参考书目就像是“打仗的装备”,如何利用好参考书目显得尤为关键,现在结合我们多年的辅导经验及往年优秀学员的反馈,为大家推荐考试过程中必备的参考书目,具体见下表。

序号	书目名称	编者	出版社	使用时间	使用方法	使用率
1	管理类专业硕士 研究报告	四维 英才	机械工 业出版社	全年	1. 明确管理类专业硕士考 试特点,明确是否报考 2. 明确院校专业选择 3. 把握全年关键环节 4. 制定科学复习计划	87.6%
2	经济类专业硕士 研究报告	四维 英才	机械工 业出版社	全年	1. 明确经济类专业硕士考 试特点,明确是否报考 2. 明确院校专业选择 3. 把握全年关键环节 4. 制定科学复习计划	83.9%
3	考研英语<二> 词汇进阶精点	王文	机械工 业出版社	全年	由易到难,分级突破英语 <二>核心词汇,掌握英语 <二>核心必备词汇	80.2%
4	考研英语 <二>精点	王文 康杰	机械工 业出版社	全年	在精准分析历年真题基础 上,分模块全面学习全科各个 板块核心考点及解题方法	85.3%
5	考研英语<二> 阅读理解精 点100篇	王文 康杰	机械工 业出版社	全年	逐步深入,从基础篇到强化篇 到提高篇最后再到冲刺篇,四阶 段搞定英语<二>阅读理解	88.1%

(续)

序号	书目名称	编者	出版社	使用时间	使用方法	使用率
6	考研英语 <二> 历年真题精解	张宇	机械工业出版社	全年	精细化分析历年真题,强化学习之后进行专项训练,以提升应试技巧	89.5%
7	数学精点(管理类)	刘青春 刘爽	机械工业出版社	全年	第一轮学习基础知识,第二轮深入学习各个章节核心必备考点,第三轮进入母题专训,最后冲刺提高。	85.4%
8	数学精点(经济类)	刘青春 杨宗举	机械工业出版社	全年	第一轮学习基础知识,第二轮深入学习各个章节核心必备考点,第三轮进入母题专训,最后冲刺提高。	85.4%
9	数学题典精点	杨宗举 杨杰	机械工业出版社	2013.7— 2013.12	归类精讲全部核心数学知识考点,提升数学解题技巧	89.2%
10	逻辑精点	赵鑫全	机械工业出版社	全年	从基础篇到强化篇再到冲刺篇,全面学习逻辑核心考点,并在书后详解的基础上提高	91.2%
11	逻辑题典精点	赵鑫全 熊师路	机械工业出版社	2013.7— 2013.12	先学习基础篇 15 套题目,在学习强化篇 20 套题目,最后再学习冲刺篇 15 套题目,逐步提高	84.6%
12	逻辑历年真题精点	赵鑫全 熊师路	机械工业出版社	2013.9— 2013.12	逐年学习逻辑历年真题,并且在书后详解的基础上,提升解题技巧和正确率	92.4%
13	写作分册(管理类、经济类)	赵鑫全	机械工业出版社	全年	学习写作高分的基本写作技巧,积淀写作素材,提升写作水平和思辨水平	95.8%
14	写作精点(管理类、经济类)	赵鑫全 苏秦	机械工业出版社	全年	通过写作高分范文,积累考研写作素材	83.8%
15	管理类联考模拟试卷·综合能力精点	赵鑫全 熊师路 刘青春	机械工业出版社	2013.11— 2013.12	实战模拟学习,提升应试及解题技巧	89.1%
16	经济类联考模拟试卷·综合能力精点	赵鑫全 熊师路 杨宗举	机械工业出版社	2013.11— 2013.12	实战模拟学习,提升应试及解题技巧	89.1%

(续)

序号	书目名称	编者	出版社	使用时间	使用方法	使用率
17	考研英语<二> 模拟试卷·英 语精点	王文 康杰	机械工 业出版社	2013.11— 2013.12	实战模拟学习,提升应试及 解题技巧	89.1%
18	政治精点	孙占河	机械工 业出版社	2013.11— 2013.12	全面掌握考研政治核心考点	74.50%

希望考生根据自己的需求制定合理的复习计划,在参考本系列丛书的基础上,真正做到吃透每一本书中的每一个考点,真正掌握专业硕士联考的核心,相信大家一定能在考试中取得自己理想的成绩。

希望经过我们的不懈努力和众多专业学位硕士联考专家辅导教师们的倾心奉献,在专业学位硕士备考的道路上为广大考生扬帆起航。

丛书编委会

前言

本书根据最新管理类联考考试大纲、命题规律与真题轨迹编写,旨在帮助考生正确理解和使用大纲,准确把握考试内容,熟练掌握基础与方法,正确进行考前训练,为最后考试获得高分打下坚实的基础。

目前,数学科目的考前辅导书已出现不少,但大多数要么起点太高,一开始就进入强化冲刺级别,备考建议过于宏观、抽象,让考生看不懂,跟不上;要么简单生硬地罗列概念,不能有机地导入到解题方法和技巧上。这两种情况都没有构建出科学、系统、高效的备考体系。本书针对这些问题和全国各地考生反馈的需求,深度总结了多年的考试辅导经验,以“全程规划、知识管理、产投比最大化”的理念为指导,强调备考中的层次性、系统性、科学性,用概念和基础方法铺平备考的道路,融入“阶梯化”理念和循序渐进的方法,带领考生在解题中总结,在总结中提高,从而实现考分的快速突破。

本书分为五个部分:应试指导篇、基础夯实篇、强化攻略篇、模考冲刺篇、考场增分策略篇,可供考生在备考启动阶段、基础阶段、强化阶段、冲刺阶段和临入考场前使用。其中,应试指导篇深度研究了考试的内容、要点、命题偏好及备考建议和自测,给考生明确而实用的备考指导;基础夯实篇系统讲解了考试大纲中要求掌握的概念与方法,让考生准确地理解概念与概念之间的逻辑关系,掌握数学考试中常用的方法;强化攻略篇引领学生建立全面知识体系,同时通过技巧点和命题点两方面学习考试的重点、难点、技巧和方法,帮助考生达到能解题、会解题、巧解题、快解题;模考冲刺篇严格按照考试要求提供十套模拟卷,既全面覆盖又重点突出,既能让学生查缺补漏、升华提高,又能让考生快速进入考试状态,直取高分;考场增分策略篇总结了考试必备策略、解题条件反射、核心公式和结论,同时给出了2013年联考数学真题与评析,在模考的基础上进一步了强化实战的良好感觉。

本书基础夯实篇的结构说明如下:

基础概念 系统讲解考试大纲中要求的概念,帮助考生轻松地应对考试中基础题。

基础方法 系统讲解考试中用到的方法,帮助考生构建数学解题中的方法体系。

经典例题、经典例题题解 通过例题剖析概念和方法及其在解题中的应用。

基础练习、基础练习题解 通过经典的基础习题帮助考生巩固基础概念与方法。

本书强化攻略篇的结构说明如下:

大纲表述 再现考试大纲的表述,使考生目标明确,有的放矢。

命题轨迹 再现历年考试的命题轨迹、命题特点以及常见的命题题材、命题语言等,帮

助考生准确把握考试的动向与要领。

知识点 旨在通过本部分的知识体系,帮助考生查缺补漏,形成学生自己的知识体系,及其在临考前期回顾知识使用。

技巧点拨 旨在通过本部分的技巧,帮助考生掌握常见的技巧和方法,希望考生能在考场中如鱼得水。

命题点 旨在通过全面、系统总结以及题目的精挑细选和详细解答,帮助考生快速掌握重要命题点,直通高分!

综合训练 旨在通过精挑细选的题目和解析配合命题点的内容,帮助考生举一反三,熟能生巧。

备考小结 提供空间帮助考生自己总结常见的命题模式、解题方法、经典母体和错题,供考生后期复习使用。

本书修订版在整体结构设计上得到了赵鑫全老师的悉心指导与建议,在创作过程中得到了众多考生和老师的关心和鼓励,在此一并表示感谢!

编者

目 录

丛书序 前 言

第一篇 应试指导篇

指导一 联考数学大纲解析与备考建议	2
一、考试说明	2
二、考试题型解读与时间控制	2
三、考试能力要求及大纲	4
四、命题规律与偏好	5
五、备考建议	7
指导二 考生自测与诊断	9
一、测试与诊断说明	9
二、测试与诊断试题	9
三、测试与诊断试题分析	12
四、诊断分析结果与备考方向	13
五、测试与诊断试题题解	13
六、2012 年联考数学真题	22
七、2012 年联考数学真题分析	25
八、2012 年联考数学真题详解与点评	27

第二篇 基础夯实篇

基础一 数的概念系统与方法系统	36
一、概念与方法指南	36
二、例题精解	39
三、基础练习	41
基础二 值与数据描述的概念系统与方法系统	44
一、概念与方法指南	44
二、例题精解	46
三、基础练习	52
基础三 式的概念系统与方法系统	55
一、概念与方法指南	55
二、例题精解	60
三、基础练习	61

基础四 方程和不等式的概念系统与方法系统	64
一、概念与方法指南	64
二、例题精解	68
三、基础练习	72
基础五 函数和解析几何的概念系统与方法系统	77
一、概念与方法指南	77
二、例题精解	83
三、基础练习	86
基础六 平面几何与立体几何的概念系统与方法系统	90
一、概念与方法指南	90
二、例题精解	95
三、基础练习	100
基础七 数列的概念系统与方法系统	106
一、概念与方法指南	106
二、例题精解	108
三、基础练习	112
基础八 排列组合与概率的概念系统与方法系统	117
一、概念与方法指南	117
二、例题精解	122
三、基础练习	124

第三篇 强化攻略篇

攻略一 数与运算	130
一、备考攻略综述	130
二、知识点	131
三、技巧点拨	133
四、命题点	137
五、综合训练	151
六、备考小结	160
攻略二 值与运算	161
一、备考攻略综述	161
二、知识点	162
三、技巧点拨	164
四、命题点	167
五、综合训练	176
六、备考小结	184
攻略三 式与运算	185
一、备考攻略综述	185

二、知识点	185
三、技巧点拨	188
四、命题点	192
五、综合训练	203
六、备考小结	210
攻略四 方程与不等式	211
一、备考攻略综述	211
二、知识点	212
三、技巧点拨	215
四、命题点	219
五、综合训练	234
六、备考小结	246
攻略五 函数和解析几何	247
一、备考攻略综述	247
二、知识点	248
三、技巧点拨	256
四、命题点	261
五、综合训练	282
六、备考小结	289
攻略六 平面几何与立体几何	291
一、备考攻略综述	291
二、知识点	292
三、技巧点拨	298
四、命题点	301
五、综合训练	317
六、备考小结	328
攻略七 数 列	330
一、备考攻略综述	330
二、知识点	330
三、技巧点拨	333
四、命题点	336
五、综合训练	351
六、备考小结	358
攻略八 排列组合与概率	359
一、备考攻略综述	359
二、知识点	360
三、技巧点拨	364
四、命题点	367

五、综合训练	384
六、备考小结	391
攻略九 数据描述	393
一、备考攻略综述	393
二、知识点	393
三、命题点	395
四、综合训练	399
五、备考小结	405
攻略十 应用题	406
一、备考攻略综述	406
二、技巧点拨	406
三、命题点	410
四、综合训练	422
五、备考小结	434

第四篇 模考冲刺篇

模拟试卷一	438
模拟试卷二	441
模拟试卷三	444
模拟试卷四	447
模拟试卷五	450
模拟试卷六	453
模拟试卷七	457
模拟试卷八	460
模拟试卷九	463
模拟试卷十	467

第五篇 考场增分策略篇

增分策略一 考场必备策略	482
增分策略二 考场必备的解题条件反射	484
增分策略三 考场必备的核心数学公式与结论	487
增分策略四 考场适应——2013 年联考数学真题与评析	496
2013 年联考数学真题	496
2013 年联考数学真题分析	499
2013 年联考数学真题详解与点评	500

第一篇 应试指导篇



➡ **建议学习时间：3月（备考启动阶段）**

➡ **战略目标：形成正确的备考指导方针和备考路线图。**

具体目标一：明确数学考试的内容和题型特点；

具体目标二：明确数学考试的命题规律和特点；

具体目标三：明确考生自身的优势和劣势，形成备考路线图。

➡ **特别提示：**

在“应试指导篇”中一定要熟悉“条件充分性判断”题型的解题程序，形成解题思维方法。

➡ **学法导航：**

第一步：学习第一节内容，将考试的内容模块分为熟悉、一般和陌生等类别；

第二步：测试、学习第二节内容，通过实战精确定位自身的优势与劣势；

第三步：总结、分析前两步的学习收获和问题，形成备考路线图。

指导一 | 联考数学大纲解析与备考建议

一、考试说明

适用范围:高等院校和科研院所招收管理类专业学位硕士研究生命题适用. 目前全国 MBA、MPA、MPAcc 联考通用, 考试使用同一份试卷.

考查目标:具有运用数学基础知识、基本方法分析和解决问题的能力.

考试形式:答题方式为闭卷、笔试. 不允许使用计算器.

试卷结构: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.

题型说明:两种题型在接下来的部分说明.

二、考试题型解读与时间控制

1. 考试题型

(1) 问题求解(第 1~15 小题, 每小题 3 分, 共 45 分. 在下列每题给出的 A、B、C、D、E 五个选项中, 只有一项是符合试题要求的, 请在答题卡上将所选的字母涂黑.)

考题示范 1——2011 年 1 月第 11 题: 设 P 是圆 $x^2 + y^2 = 2$ 上的一点, 该圆在点 P 的切线平行于直线 $x + y + 2 = 0$, 则点 P 的坐标为().

A. $(-1, 1)$ B. $(1, -1)$ C. $(0, \sqrt{2})$ D. $(\sqrt{2}, 0)$ E. $(1, 1)$

考题示范 2——2013 年 1 月第 3 题: 甲班共有 30 名学生, 在一次满分为 100 分的考试中, 全班平均成绩为 90 分, 则成绩低于 60 分的学生至多有()个.

A. 8 B. 7 C. 6 D. 5 E. 4

(2) 条件充分性判断(第 16~25 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

解题说明:

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

考题示范 3——2010 年 1 月第 24 题：设 a, b 为非负实数，则 $a + b \leq \frac{5}{4}$.

$$(1) ab \leq \frac{1}{16}$$

$$(2) a^2 + b^2 \leq 1$$

考题示范 4——2013 年 1 月第 16 题：已知平面区域 $D_1 = \{(x, y) \mid x^2 + y^2 \leq 9\}$
 $D_2 = \{(x, y) \mid (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 \leq 9\}$ ，则 D_1, D_2 覆盖区域的边界长度为 8π .

$$(1) x_0^2 + y_0^2 = 9$$

$$(2) x_0 + y_0 = 3$$

2. 解题说明

第一类题为常见的单项选择题，不做赘述（注：每一题有 5 个选项，为单项选择）.

第二类题为条件充分性判断题.

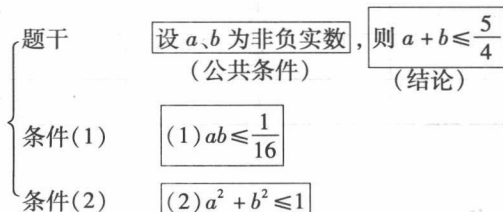
(1) 条件充分性命题的定义

对两个命题 A 和 B 而言，若由命题 A 成立，肯定可以推出命题 B 也成立（即 $A \Rightarrow B$ 为真命题），则称命题 A 是命题 B 成立的充分条件.

(2) 题型说明

条件充分性判断题要求考生判断题目中给的条件是否能推导出结论. 若能推出，则为充分条件；若不能推出结论，则为非充分条件.

整个题目由题干、条件(1)和条件(2)构成，其中题干有可能包括条件但一定包含结论. 题干中的条件常用“已知”、“若”、“如果”等词语引出，结论常用“则”、“那么”引出，考题示范 3 的具体图示如下：



若题中有公共条件，则判断条件(1)或(2)的充分性时，需要用 **条件(1)或(2) + 公共条件** 来看是否能推导出结论.

(3) 选项图示说明

条件(1)	条件(2)	(注意题干中的公共条件)	选项
✓	×		A
×	✓		B
×	×	但(1) + (2) ✓	C
✓	✓		D
×	×	但(1) + (2) ×	E

3. 时间控制

从综合能力试卷结构、题型、难度、解题速度上进行时间分析，如表 1-1-1 和表 1-1-2 所示.

表 1-1-1 联考数学时间控制

项目	题型一:问题求解	题型二:条件充分性判断
题量	15 小题	10 小题
分值	每小题 3 分,共 45 分	每小题 3 分,共 30 分
每题包含的选项	5	2
按分值比例分配时间	40.5 分钟	27 分钟
平均每题解题时间	2.7 分钟/题(最低要求)	2.7 分钟/题(最低要求)
中等要求解题时间	2 分钟/题	2 分钟/题
高要求的解题时间	1~1.5 分钟/题(顶级要求)	1~1.5 分钟/题(顶级要求)

表 1-1-2 综合能力试卷时间控制

科目	数学	逻辑	写作	合计
分值(分)	$25 \times 3 = 75$	$30 \times 2 = 60$	$30 + 35 = 65$	200
题量	$15 + 10 = 25$	30	2 篇(600 字+700 字)	57
时间(分钟)	60	60	55	180
单题用时	1~3 分	1~2 分	2~2.5 秒/字	/
时间弹性	大	大	中	/
难度	大	大	中	/
拉分差距	大	大	中	/

三、考试能力要求及大纲

大纲原文为顺序罗列,为方便考生迅速抓住框架和要点,现将考试内容归纳如表 1-1-3 所示:

表 1-1-3

考查能力	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			
考试内容	算术	代数	几何	数据分析
模块一	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	1. 整式 (1) 整式及其运算 (2) 整式的因式与因式分解	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	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