

图书基本信息

书名：<<GCT入学资格考试应试指导 数学分册>>

13位ISBN编号：9787111298946

10位ISBN编号：7111298942

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业出版社

作者：GCT入学资格考试应试指导编审委员会

页数：337

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

随着工程硕士研究生教育的蓬勃发展,2001年底国家成立非全日制研究生入学资格考试研究小组,在借鉴国外研究生选拔方式的基础上,提出了改革我国非全日制硕士研究生入学资格考试的新办法。

国务院学位办工程硕士入学考试研究小组经过充分的调查研究,提出了两段制考试录取办法,定于2003年开始实施,考试大纲也随之改变。

2004年,国务院学位办发布了《硕士专业学位研究生入学资格考试指南(2004年版)》,适用范围除工程硕士外,还增加了农业推广硕士和兽医硕士。

硕士专业学位研究生入学资格考试(Graduate Candidate Test,简称GCT)作为国务院学位办新实行的一种考试,考试名称虽然在原来的基础上去掉了“工程”二字,但其考试对象主要还是工程硕士考生。

GCT试卷由4部分构成:语言表达能力测试、数学基础能力测试、逻辑推理能力测试和外语(语种为英语、俄语、德语和日语)运用能力测试。

GCT试卷满分400分,每部分各占100分。

考试时间为3小时,每部分为45分钟。

语言表达能力测试部分主要是以语文为工具,测试考生在知识积累基础上的语言表达能力。通过考生对字、词、句、篇的阅读、分辨与理解,考查其掌握基本的自然科学和人文社会科学知识的水平,特别是运用语言工具对知识进行表达的能力。

## 内容概要

本书是GCT入学资格考试应试指导丛书之一，全书每章内容均由基本考点介绍、代表性例题精解、同步测试与强化训练和同步测试与强化训练答案与解析4部分组成。

本书由GCT入学资格考试应试指导编审委员会倾力打造，内容紧扣考试大纲，体例切合应试人员需求，注重实际演练，讲究方法与技巧，定位准确、思路清晰，有助于应试者从容应考，获得高分。

## 书籍目录

第6版丛书序言 第6版前言 第一部分 算术 第一章 算术 [基本考点介绍] 第一节 数的概念与性质 第二节 数的四则运算 第三节 比和比例 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第二部分 初等代数 第二章 数和代数式 [基本考点介绍] 第一节 实数 第二节 复数 第三节 代数式 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第三章 方程和方程组 [基本考点介绍] 第一节 一元一次方程 第二节 一元二次方程 第三节 二元一次方程组 第四节 一元高次方程 第五节 简单的超越方程 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第四章 不等式 [基本考点介绍] [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第五章 集合、映射和函数 [基本考点介绍] 第一节 集合 第二节 映射和函数 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第六章 数列、数学归纳法 [基本考点介绍] 第一节 数列的基本概念 第二节 等差数列 第三节 等比数列 第四节 数学归纳法 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第七章 排列、组合、二项式定理和古典概率 [基本考点介绍] 第一节 排列和组合 第二节 二项式定理 第三节 古典概率问题 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第三部分 几何与三角 第八章 常见几何图形 [基本考点介绍] 第一节 常见平面几何图形 第二节 常见的空间 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第九章 三角学 [基本考点介绍] 第一节 三角函数 第二节 解三角形 第三节 反三角函数 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第十章 平面解析几何 [基本考点介绍] 第一节 平面向量 第二节 直线方程 第三节 圆 第四节 椭圆 第五节 双曲线 第六节 抛物线 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第四部分 一元函数微积分 第十一章 极限与连续 [基本考点介绍] 第一节 函数的有关概念和几种特性 第二节 数列的极限 第三节 函数的极限 第四节 无穷小量与无穷大量 第五节 函数的连续性 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第十二章 一元函数微分学 [基本考点介绍] 第一节 导数的概念 第二节 导数的运算 第三节 微分 第四节 中值定理与泰勒公式 第五节 洛必达法则 第六节 函数的增减性、极值、最值 第七节 曲线的凸凹、拐点及渐近线 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第十三章 一元函数积分学 [基本考点介绍] 第一节 不定积分的概念与计算 第二节 不定积分的计算方法 第三节 定积分的概念及性质 第四节 微积分基本公式与定积分的计算 第五节 定积分的应用 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第五部分 线性代数 第十四章 行列式 [基本考点介绍] 第一节 行列式的概念与性质 第二节 行列式的计算 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第十五章 矩阵 [基本考点介绍] 第一节 矩阵的概念与运算 第二节 可逆矩阵 第三节 初等变换与初等矩阵 第四节 矩阵的秩 第五节 分块矩阵 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第十六章 向量 [基本考点介绍] 第一节 基本概念 第二节 向量的线性相关性 第三节 向量组的极大无关组与秩 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第十七章 线性方程组 [基本考点介绍] 第一节 线性方程组的基本概念 第二节 齐次线性方程组 $Ax=0$  第三节 非齐次线性方程组 $Ax=B$  [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第十八章 矩阵的特征值和特征向量 [基本考点介绍] 第一节 特征值和特征向量的基本概念 第二节  $n$ 阶矩阵的相似关系与对角化 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第六部分 模拟试题与解析 模拟试题(一) 模拟试题(一) 参考答案与解析 模拟试题(二) 模拟试题(二) 参考答案与解析

编辑推荐

其它版本请见：《GCT入学资格考试应试指导：数学分册GCT快速教程（第7版）（2011）》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>