

【初试】2026 年 内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题汇编**1. 附赠重点名校考研真题汇编**

①重点名校：高等代数 2016–2024 年考研真题汇编(暂无答案)

②重点名校：常微分方程 2012–2019 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程考研资料**2. 《常微分方程》考研相关资料****(1) 《常微分方程》[笔记+提纲]**

①内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程之《常微分方程》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程之《常微分方程》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《常微分方程》考研核心题库(含答案)

①内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程考研核心题库之《常微分方程》计算题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《常微分方程》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程之常微分方程考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程之常微分方程考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程之常微分方程考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

3. 《高等代数》考研相关资料**(1) 《高等代数》[笔记+课件+提纲]**

①内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程之《高等代数》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程之《高等代数》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归制作教师，本项免费赠送。

③内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程之《高等代数》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2)《高等代数》考研核心题库(含答案)

①内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程考研核心题库之《高等代数》分析计算题精编。

②内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程考研核心题库之《高等代数》证明题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

《高等代数》第三版，北京大学数学系，高等教育出版社

《常微分方程》第二版，王高雄等，高等教育出版社

五、本套考研资料适用学院

数学科学学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
2026 年内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程考研核心笔记.....	9
《常微分方程》 考研核心笔记.....	9
第 1 章 绪论.....	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记.....	9
第 2 章 一阶微分方程的初等解法	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 3 章 一阶微分方程的解的存在定理	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记.....	33
第 4 章 高阶微分方程	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记.....	53
第 5 章 线性微分方程组	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 6 章 非线性微分方程	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记.....	94
第 7 章 一阶线性偏微分方程	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记.....	101
《高等代数》 考研核心笔记	108
第 1 章 多项式.....	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记.....	108
第 2 章 行列式.....	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记.....	116
第 3 章 线性方程组	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记.....	129
第 4 章 矩阵.....	138
考研提纲及考试要求	138

考研核心笔记.....	138
第 5 章 二次型.....	152
考研提纲及考试要求.....	152
考研核心笔记.....	152
第 6 章 线性空间.....	164
考研提纲及考试要求.....	164
考研核心笔记.....	164
第 7 章 线性变换.....	175
考研提纲及考试要求.....	175
考研核心笔记.....	175
第 8 章 Λ -矩阵.....	191
考研提纲及考试要求.....	191
考研核心笔记.....	191
第 9 章 欧几里得空间.....	206
考研提纲及考试要求.....	206
考研核心笔记.....	206
第 10 章 双线性函数与辛空间.....	218
考研提纲及考试要求.....	218
考研核心笔记.....	218
2026 年内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程考研辅导课件.....	232
《高等代数》考研辅导课件.....	232
2026 年内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程考考研复习提纲.....	327
《常微分方程》考研复习提纲.....	327
《高等代数》考研复习提纲.....	329
2026 年内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程考研核心题库.....	332
《常微分方程》考研核心题库之计算题精编.....	332
《高等代数》考研核心题库之分析计算题精编.....	370
《高等代数》考研核心题库之证明题精编.....	394
2026 年内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程考研题库[仿真+强化+冲刺].....	410
内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程之常微分方程考研仿真五套模拟题.....	410
2026 年常微分方程五套仿真模拟题及详细答案解析(一).....	410
2026 年常微分方程五套仿真模拟题及详细答案解析(二).....	414
2026 年常微分方程五套仿真模拟题及详细答案解析(三).....	418
2026 年常微分方程五套仿真模拟题及详细答案解析(四).....	421
2026 年常微分方程五套仿真模拟题及详细答案解析(五).....	425
内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程之常微分方程考研强化五套模拟题.....	429
2026 年常微分方程五套强化模拟题及详细答案解析(一).....	429

2026 年常微分方程五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	433
2026 年常微分方程五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	437
2026 年常微分方程五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	441
2026 年常微分方程五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	445
内蒙古大学 861 高等代数与常微分方程之常微分方程考研冲刺五套模拟题	448
2026 年常微分方程五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	448
2026 年常微分方程五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	451
2026 年常微分方程五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	455
2026 年常微分方程五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	459
2026 年常微分方程五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	462
附赠重点名校: 常微分方程 2012-2019 年考研真题汇编 (暂无答案)	465
第一篇、2019 年常微分方程考研真题汇编	465
2019 年山东大学 825 线性代数与常微分方程考研专业课真题	465
第二篇、2018 年常微分方程考研真题汇编	467
2018 年山东大学 825 线性代数与常微分方程考研专业课真题	467
2018 年沈阳工业大学 809 线性代数与常微分方程考研专业课真题	469
第三篇、2017 年常微分方程考研真题汇编	471
2017 年青岛大学 877 常微分方程考研专业课真题	471
2017 年山东大学 825 线性代数与常微分方程考研专业课真题	473
2017 年沈阳工业大学 809 线性代数与常微分方程考研专业课真题	475
第四篇、2016 年常微分方程考研真题汇编	476
2016 年青岛大学 877 常微分方程考研专业课真题	476
2016 年山东大学 825 线性代数与常微分方程考研专业课真题	478
第五篇、2015 年常微分方程考研真题汇编	480
2015 年青岛大学 877 常微分方程考研专业课真题	480
2015 年山东大学 825 线性代数与常微分方程考研专业课真题	482
第六篇、2014 年常微分方程考研真题汇编	484
2014 年青岛大学 877 常微分方程考研专业课真题	484
2014 年山东大学 825 线性代数与常微分方程考研专业课真题	486
2014 年华南理工大学 840 应用数学基础(含概率论、常微分方程)考研专业课真题	488
2014 年沈阳工业大学 809 线性代数与常微分方程考研专业课真题	490
第七篇、2013 年常微分方程考研真题汇编	492
2013 年华南理工大学 840 应用数学基础(含概率论、常微分方程)考研专业课真题	492
2013 年青岛大学 877 常微分方程考研专业课真题	494
第八篇、2012 年常微分方程考研真题汇编	496
2012 年华南理工大学 840 应用数学基础(含概率论、常微分方程)考研专业课真题	496
2012 年青岛大学 877 常微分方程考研专业课真题	498
2012 年沈阳工业大学常微分方程考研专业课真题	501
2012 年沈阳工业大学 809 线性代数与常微分方程考研专业课真题	503