

【初试】2026 年 云南民族大学 812 高等代数考研精品资料

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：高等代数 2016–2024 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 年云南民族大学 812 高等代数考研资料

2. 《高等代数》考研相关资料

(1) 《高等代数》[笔记+课件+提纲]

①2026 年云南民族大学 812 高等代数之《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。

②2026 年云南民族大学 812 高等代数之《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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年云南民族大学 812 高等代数之《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)

①2026 年云南民族大学 812 高等代数考研核心题库之计算题精编。

②2026 年云南民族大学 812 高等代数考研核心题库之证明题精编。

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。

(3) 《高等代数》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年云南民族大学 812 高等代数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。

②2026 年云南民族大学 812 高等代数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。

③2026 年云南民族大学 812 高等代数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。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(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)

云南民族大学 812 高等代数考研初试参考书

《高等代数》，北京大学数学系编，高等教育出版社，第三版

五、本套考研资料适用学院

数学与计算机科学学院

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.....	5
2026 年云南民族大学 812 高等代数考研核心笔记.....	8
《高等代数》考研核心笔记.....	8
第 1 章 多项式.....	8
考研提纲及考试要求.....	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 行列式.....	16
考研提纲及考试要求.....	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 线性方程组.....	28
考研提纲及考试要求.....	28
考研核心笔记.....	28
第 4 章 矩阵.....	37
考研提纲及考试要求.....	37
考研核心笔记.....	37
第 5 章 二次型.....	51
考研提纲及考试要求.....	51
考研核心笔记.....	51
第 6 章 线性空间.....	63
考研提纲及考试要求.....	63
考研核心笔记.....	63
第 7 章 线性变换.....	74
考研提纲及考试要求.....	74
考研核心笔记.....	74
第 8 章 Λ -矩阵.....	90
考研提纲及考试要求.....	90
考研核心笔记.....	90
第 9 章 欧几里得空间.....	105
考研提纲及考试要求.....	105
考研核心笔记.....	105
第 10 章 双线性函数与辛空间.....	117
考研提纲及考试要求.....	117
考研核心笔记.....	117
2026 年云南民族大学 812 高等代数考研辅导课件.....	131
《高等代数》考研辅导课件.....	131

2026 年云南民族大学 812 高等代数考研复习提纲	225
《高等代数》考研复习提纲	225
2026 年云南民族大学 812 高等代数考研核心题库	228
《高等代数》考研核心题库之计算题精编	228
《高等代数》考研核心题库之证明题精编	253
2026 年云南民族大学 812 高等代数考研题库[仿真+强化+冲刺]	269
云南民族大学 812 高等代数考研仿真五套模拟题	269
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	269
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	272
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	275
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	277
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	280
云南民族大学 812 高等代数考研强化五套模拟题	282
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（一）	282
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（二）	286
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（三）	289
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（四）	292
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（五）	297
云南民族大学 812 高等代数考研冲刺五套模拟题	300
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	300
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	304
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	307
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	309
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	312
附赠重点名校：高等代数 2016–2024 年考研真题汇编（暂无答案）	316
第一篇、2024 年高等代数考研真题汇编	316
2024 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题	317
2024 年北京邮电大学 816 高等代数考研专业课真题	319
2024 年沈阳工业大学 817 高等代数考研专业课真题	321
第二篇、2023 年高等代数考研真题汇编	323
2023 年沈阳工业大学 817 高等代数考研专业课真题	323
2023 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题	325
2023 年扬州大学 822 高等代数考研专业课真题	327
2023 年北京邮电大学 816 高等代数考研专业课真题	329
第三篇、2022 年高等代数考研真题汇编	331
2022 年广东财经大学 807 高等代数考研专业课真题	331
2022 年沈阳工业大学高等代数考研专业课真题	334
2022 年扬州大学 822 高等代数（理）考研专业课真题	336

2022 年扬州大学大学 840 数学分析与高等代数综合考研专业课真题.....	338
2022 年北京邮电大学 816 高等代数考研专业课真题.....	340
第四篇、2021 年高等代数考研真题汇编	342
2021 年安徽师范大学 891 高等代数考研专业课真题.....	342
2021 年广东财经大学 807 高等代数考研专业课真题.....	344
2021 年宁波大学 871 高等代数考研专业课真题.....	346
2021 年中国计量大学 813 高等代数考研专业课真题.....	347
第五篇、2020 年高等代数考研真题汇编	351
2020 年广西民族大学 821 高等代数考研专业课真题.....	351
2020 年扬州大学 822 高等代数（理）考研专业课真题.....	353
2020 年长沙理工大学 837 高等代数考研专业课真题.....	355
2020 年浙江工业大学 861 高等代数考研专业课真题.....	357
第六篇、2019 年高等代数考研真题汇编	359
2019 年沈阳工业大学高等代数考研专业课真题.....	359
2019 年广西民族大学 821 高等代数考研专业课真题.....	361
第七篇、2018 年高等代数考研真题汇编	363
2018 年宁波大学 871 高等代数考研专业课真题.....	363
2018 年湖南师范大学 841 高等代数考研专业课真题.....	365
2018 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题.....	367
2018 年南京航空航天大学 814 高等代数考研专业课真题.....	371
第八篇、2017 年高等代数考研真题汇编	374
2017 年杭州师范大学 817 高等代数考研专业课真题.....	374
2017 年河南师范大学 801 高等代数考研专业课真题.....	376
2017 年湖南农业大学 817 高等代数考研专业课真题.....	379
2017 年华侨大学 821 高等代数考研专业课真题.....	381
2017 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题.....	383
2017 年宁波大学 871 高等代数考研专业课真题.....	387
第九篇、2016 年高等代数考研真题汇编	389
2016 年桂林电子科技大学 601 高等代数 A 考研专业课真题.....	389
2016 年桂林电子科技大学 601 高等代数 B 考研专业课真题.....	391
2016 年杭州师范大学 817 高等代数考研专业课真题.....	393
2016 年湖南农业大学 817 高等代数考研专业课真题.....	395
2016 年淮北师范大学 821 高等代数考研专业课真题.....	397
2016 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题.....	399

2026 年云南民族大学 812 高等代数考研核心笔记

《高等代数》考研核心笔记

第 1 章 多项式

考研提纲及考试要求

考点：多项式的加、减、乘运算及运算律

考点：带余除法

考点：整除

考点：最大公因式

考点：互素

考点：最大公因式与互素概念的推广

考点：不可约多项式

考研核心笔记

【核心笔记】数域

代数性质：关于数的加减乘除等运算性质引入：关于数的范围的讨论

定义：设 P 是一些复数组成的集合，其中包括 0 和 1，如果 P 中任意两个数的和、差、积、商（除数不为 0）仍是 P 中的数，那么称 P 为一个数域。

另一说法：如果包含 0 和 1 的一个数集 P ，对于加减乘除（除数不为 0）运算都是封闭的，那么称 P 为一个数域。

重要结论：最小数域为有理数域（任何数域包含有理数域）

【核心笔记】一元多项式

1. 一元多项式的概念

定义：设 n 是一非负整数， x 是一个符号（文字），形式表达式：

$a_n x_n + a_{n-1} x_{n-1} + \dots + a_1 x_1 + a_0$ 其中 $a_i (i = 0 \dots n) \in P$ 。称为系数在数域 P 中的一元多项式。（数域 P 上的一元多项式）

(1) 记

$$f(x) = a_n x_n + a_{n-1} x_{n-1} + \dots + a_1 x_1 + a_0 = \sum_{i=0}^n a_i x^i$$

$$g(x) = b_m x_m + b_{m-1} x_{m-1} + \dots + b_1 x_1 + b_0 = \sum_{j=0}^m b_j x^j$$

(2) 其中 $\sum_{i=0}^n a_i x^i$ 称为 $f(x)$ 的 i 次项 a_i 为 i 次项系数。

(3) $a_n \neq 0$ ，则 $a_n x^n$ 为 $f(x)$ 的首项 a_n 为首项系数， n 为 $f(x)$ 的次数。记 $\partial(f(x)) = n$ 。

(4) 所有系数均为 0 的多项式称为零多项式，记 0（唯一不定次数）