

【初试】2026 年 云南财经大学 806 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及考研大纲

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。

2. 云南财经大学 806 高等代数考研大纲

①2021 年云南财经大学 806 高等代数考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年云南财经大学 806 高等代数考研资料

3. 《高等代数》考研相关资料

(1) 《高等代数》[笔记+课件+提纲]

①2026 年云南财经大学 806 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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年云南财经大学 806 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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年云南财经大学 806 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。

4. 云南财经大学 806 高等代数考研核心题库(含答案)

①2026 年云南财经大学 806 高等代数考研核心题库之解答题精编。

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。

5. 云南财经大学 806 高等代数考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年云南财经大学 806 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 年云南财经大学 806 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，考研强化复习必备。

③2026 年云南财经大学 806 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，最后冲刺必备资料。

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)

云南财经大学 806 高等代数考研初试参考书

北京大学数学系代数小组主编，《高等代数》，高等教育出版社，2013 年 8 月第四版

张禾瑞，郝炳新编：《高等代数》，高等教育出版社，2007 年 6 月第五版

五、本套考研资料适用院系

统计与数学学院

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
云南财经大学 806 高等代数考研大纲	7
2021 年云南财经大学 806 高等代数考研大纲.....	7
2026 年云南财经大学 806 高等代数考研核心笔记	11
《高等代数》考研核心笔记	11
第 1 章 多项式	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记	11
第 2 章 行列式	19
考研提纲及考试要求	19
考研核心笔记	19
第 3 章 线性方程组	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记	32
第 4 章 矩阵	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记	41
第 5 章 二次型	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记	55
第 6 章 线性空间	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记	67
第 7 章 线性变换	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记	77
第 8 章 Λ -矩阵	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记	93
第 9 章 欧几里得空间	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记	108
第 10 章 双线性函数与辛空间	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120

2026 年云南财经大学 806 高等代数考研辅导课件	134
《高等代数》考研辅导课件	134
2026 年云南财经大学 806 高等代数考研复习提纲	228
《高等代数》考研复习提纲	228
2026 年云南财经大学 806 高等代数考研核心题库	231
《高等代数》考研核心题库之解答题精编	231
2026 年云南财经大学 806 高等代数考研题库[仿真+强化+冲刺]	293
云南财经大学 806 高等代数考研仿真五套模拟题	293
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	293
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	297
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	302
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	308
2026 年高等代数五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	313
云南财经大学 806 高等代数考研强化五套模拟题	318
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（一）	318
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（二）	322
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（三）	326
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（四）	333
2026 年高等代数五套强化模拟题及详细答案解析（五）	338
云南财经大学 806 高等代数考研冲刺五套模拟题	343
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	343
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	349
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	353
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	357
2026 年高等代数五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	362
附赠重点名校：高等代数 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	366
第一篇、2024 年高等代数考研真题汇编	366
2024 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题	366
2024 年北京邮电大学 816 高等代数考研专业课真题	368
2024 年沈阳工业大学 817 高等代数考研专业课真题	370
第二篇、2023 年高等代数考研真题汇编	372
2023 年沈阳工业大学 817 高等代数考研专业课真题	372
2023 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题	374
2023 年扬州大学 822 高等代数考研专业课真题	376
2023 年北京邮电大学 816 高等代数考研专业课真题	378
第三篇、2022 年高等代数考研真题汇编	380
2022 年广东财经大学 807 高等代数考研专业课真题	380

2022 年沈阳工业大学高等代数考研专业课真题	383
2022 年扬州大学 822 高等代数（理）考研专业课真题	385
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	387
2022 年北京邮电大学 816 高等代数考研专业课真题	389
第四篇、2021 年高等代数考研真题汇编	391
2021 年安徽师范大学 891 高等代数考研专业课真题	391
2021 年广东财经大学 807 高等代数考研专业课真题	393
2021 年宁波大学 871 高等代数考研专业课真题	395
2021 年中国计量大学 813 高等代数考研专业课真题	396
第五篇、2020 年高等代数考研真题汇编	400
2020 年广西民族大学 821 高等代数考研专业课真题	400
2020 年扬州大学 822 高等代数（理）考研专业课真题	402
2020 年长沙理工大学 837 高等代数考研专业课真题	404
2020 年浙江工业大学 861 高等代数考研专业课真题	406
第六篇、2019 年高等代数考研真题汇编	408
2019 年沈阳工业大学高等代数考研专业课真题	408
2019 年广西民族大学 821 高等代数考研专业课真题	410
第七篇、2018 年高等代数考研真题汇编	412
2018 年宁波大学 871 高等代数考研专业课真题	412
2018 年湖南师范大学 841 高等代数考研专业课真题	414
2018 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题	416
2018 年南京航空航天大学 814 高等代数考研专业课真题	420
第八篇、2017 年高等代数考研真题汇编	423
2017 年杭州师范大学 817 高等代数考研专业课真题	423
2017 年河南师范大学 801 高等代数考研专业课真题	425
2017 年湖南农业大学 817 高等代数考研专业课真题	428
2017 年华侨大学 821 高等代数考研专业课真题	430
2017 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题	432
2017 年宁波大学 871 高等代数考研专业课真题	436
第九篇、2016 年高等代数考研真题汇编	438
2016 年桂林电子科技大学 601 高等代数 A 考研专业课真题	439
2016 年桂林电子科技大学 601 高等代数 B 考研专业课真题	441
2016 年杭州师范大学 817 高等代数考研专业课真题	444
2016 年湖南农业大学 817 高等代数考研专业课真题	446
2016 年淮北师范大学 821 高等代数考研专业课真题	448
2016 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题	450

云南财经大学 806 高等代数考研大纲

2021 年云南财经大学 806 高等代数考研大纲

云南财经大学硕士研究生
高等代数入学考试大纲

本大纲适用于硕士研究生《高等代数》科目的入学考试，考试参考书目为：1. 张禾瑞、郝鈞新主编，《高等代数》，高等教育出版社，2007 年 6 月第五版；2. 北京大学数学系代数小组主编，《高等代数》，高等教育出版社，2013 年 8 月第四版。

《高等代数》的考试目的在于考核考生对《高等代数》课程的基本理论体系和知识结构的掌握情况及熟练程度，检测考生抽象思维、逻辑推理能力、计算能力，以及综合运用知识点解决问题的能力，由此来达到判断考生是否具有进一步深造的基本素质和培养潜力。

第一章 多项式

多项式理论是高等代数的重要内容之一。虽然它在高等代数的课程中是一个相对独立而自成体系的部分，但却为高等代数所讲的内容提供了理论依据。多项式理论中的一些重要定理和方法，在进一步学习数学理论和解决问题时常常要用到。一元多项式的内容十分丰富，重点是整除与因式分解的理论。最基本的结论是带余除法定理、最大公因式的存在定理、因式分解的唯一性定理。把握这两个重点及这三个定理非常重要。

一、学习要求

理解数域 F 上一元多项式的定义。掌握多项式的运算及运算律。理解和掌握最大公因式的概念、性质、求法。理解和掌握不可约多项式的定义及性质，理解因式分解及唯一性定理。掌握多项式函数的概念，余数定理，多项式的根及性质。熟练掌握复（实）系数多项式分解定理及标准分解式。理解有理系数多项式的分解与整系数多项式分解的关系。掌握本原多项式的定义、高斯引理、整系数多项式的有理根的性质、Eisenstein 判别法。

二、考核知识点

一元多项式的定义和运算

多项式的整除性

最大公因式

多项式的分解

重因式

多项式函数，多项式的根

复数与实数域上多项式

有理数域上多项式

第二章 行列式

行列式是高等代数中的一个基本概念，它是在求解线性方程组的过程中得到的概念。一方面它不仅成为讨论线性方程组的有力工具，而且在求矩阵的秩、求逆矩阵、判断向量组的线性相关性以及求矩阵的特征值、判断二次型的正定性与负定性方面都至关重要。另一方面，它自身也发展成为重要的数学工具，在许多学科领域有着广泛的应用。

一、学习要求

理解并掌握排列、逆序数的定义。理解和掌握 n 阶行列式的定义。熟练掌握行列式的基本性质及其计算，熟练掌握行列式按一行（列）展开的公式，特别要熟练掌握一些基本的行列式计算方法。掌握克拉默 (Cramer) 法则。

二、考核知识点

线性方程组和行列式

排列

n 阶行列式定义

行列式按一行(列)展开

克拉默法则

第三章线性方程组

无论在科学研究领域,还是在工程技术应用中,大量的实际问题都可以划归为求解线性方程组。因此研究线性方程组的求解问题不但是代数学研究的一个重要内容,而且线性方程组的理论在数学的其他分支及其它学科领域都有着广泛的应用。本章从矩阵的秩的观点来讨论线性方程组解的存在性和解的个数问题,并得出线性方程组可解的判别法。

一、学习要求

掌握线性方程组消元法,会用矩阵的初等变换求向量组的秩。熟练掌握线性方程组有解的判别定理及求解。掌握齐次线性方程组有非零解的充分必要条件。

二、考核知识点

消元法

矩阵的秩

线性方程组可解的判别法

齐次线性方程组有非零解的判别定理

第四章矩阵

行列式只能用来讨论一类特殊的线性方程组的求解问题,对于一般的线性方程组的求解,需要引进一个重要的数学工具——矩阵。矩阵理论是高代数的主要内容之一,同时它在数学领域及经济分析、经济管理、计算机科学、工程技术等领域中有重要的应用。

一、学习要求

掌握矩阵的运算,正确理解和掌握可逆矩阵、伴随矩阵等概念和求法。理解分块矩阵的意义和作用。正确理解和掌握初等矩阵、初等变换等概念及其它它们之间的关系。

二、考核知识点

矩阵的概念及运算

可逆矩阵

矩阵的分块

初等变换及性质

第五章向量空间

向量空间又称线性空间,它是线性代数的中心内容,它是几何空间的抽象和推广。把 n 维向量抽象成集合中的元素,撇开向量及其运算的具体含义,把集合对加法和数量乘法的封闭性运算满足的规则抽象出来,就形成了抽象的向量空间的概念,它是我们遇到的第一个抽象的代数系统,这种抽象使我们进一步研究的向量空间的理论可以在相当广泛的领域内得到应用。事实上,向量空间的理论与方法已渗透到自然科学与工程技术的许多领域,同时对于我们深刻理解和掌握线性方程组理论和矩阵代数也有非常重要的指导意义。

一、学习要求

掌握向量空间、子空间的概念,并会判断向量空间、子空间。理解向量组的相关性定义,并会判断向量组是否相关。会求向量空间的基和维数。会求向量在基上的坐标。向量空间的同构的意义。掌握线性方程组解的结构。

二、考核知识点

向量空间的定义

子空间

向量组的线性相关性