

【初试】2026 年云南大学 823 数学分析考研精品资料

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、云南大学 823 数学分析考研真题汇编及考研大纲**1. 云南大学 823 数学分析 2004-2017、2021-2022 年考研真题，暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 云南大学 823 数学分析考研大纲**①2025 年云南大学 823 数学分析考研大纲。**

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 年云南大学 823 数学分析考研资料**3. 《数学分析》考研相关资料****(1) 《数学分析》[笔记+课件+提纲]****①云南大学 823 数学分析之《数学分析》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云南大学 823 数学分析之《数学分析》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。

③云南大学 823 数学分析之《数学分析》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) 《数学分析》考研核心题库(含答案)**①云南大学 823 数学分析考研核心题库之计算题精编。****②云南大学 823 数学分析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) 《数学分析》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年云南大学 823 数学分析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 年云南大学 823 数学分析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 年云南大学 823 数学分析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)

云南大学 823 数学分析考研初试参考书

陈传璋《数学分析》

五、本套考研资料适用学院及考试题型

数学与统计学院

填空题、计算题、证明题

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
云南大学 823 数学分析历年真题汇编	8
云南大学 823 数学分析 2022 年考研真题（暂无答案）	8
云南大学 823 数学分析 2021 年考研真题（暂无答案）	10
云南大学 823 数学分析 2017 年考研真题（暂无答案）	12
云南大学 823 数学分析 2016 年考研真题（暂无答案）	13
云南大学 823 数学分析 2015 年考研真题（暂无答案）	14
云南大学 823 数学分析 2014 年考研真题（暂无答案）	15
云南大学 823 数学分析 2013 年考研真题（暂无答案）	17
云南大学 823 数学分析 2011 年考研真题（暂无答案）	19
云南大学 823 数学分析 2010 年考研真题（暂无答案）	21
云南大学 823 数学分析 2009 年考研真题（暂无答案）	23
云南大学 823 数学分析 2008 年考研真题（暂无答案）	25
云南大学 823 数学分析 2007 年考研真题（暂无答案）	27
云南大学 823 数学分析 2006 年考研真题（暂无答案）	29
云南大学 823 数学分析 2005 年考研真题（暂无答案）	32
云南大学 823 数学分析 2004 年考研真题（暂无答案）	33
云南大学 823 数学分析考研大纲.....	34
2025 云南大学 823 数学分析考研大纲	34
2026 年云南大学 823 数学分析考研核心笔记	36
《数学分析》考研核心笔记	36
第 1 章 变量与函数	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记	36
第 2 章 极限与连续	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记	40
第 3 章 关于实数的基本定理及闭区间上连续函数性质的证明	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记	56
第 4 章 导数与微分	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 5 章 微分中值定理及其应用	66
考研提纲及考试要求	66

考研核心笔记	66
第 6 章 不定积分	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记	75
第 7 章 定积分	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记	81
第 8 章 定积分的应用和近似计算用	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记	87
第 9 章 数项级数	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 10 章 广义积分	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 11 章 函数项级数、幂级数	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 12 章 富里埃级数和富里埃变换	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111
第 13 章 多元函数的极限和连续性	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 14 章 多元函数微分学	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 15 章 极值和条件极值	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记	131
第 16 章 隐函数存在定理、函数相关	135
考研提纲及考试要求	135
考研核心笔记	135
第 17 章 含参变量的积分	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
第 18 章 含参变量的广义积分	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142

第 19 章 积分（二重、三重积分，第一类曲线、曲面积分）的定义和性质.....	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记	147
第 20 章 重积分	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记	150
第 21 章 曲线积分和曲面积分的计算	158
考研提纲及考试要求	158
考研核心笔记	158
第 22 章 各种积分间的联系和场论初步	164
考研提纲及考试要求	164
考研核心笔记	164
2026 年云南大学 823 数学分析考研辅导课件	168
《数学分析》考研辅导课件	168
2026 年云南大学 823 数学分析考研复习提纲	369
《数学分析》考研复习提纲	369
2026 年云南大学 823 数学分析考研核心题库	375
《数学分析》考研核心题库之计算题精编.....	375
《数学分析》考研核心题库之证明题精编.....	402
2026 年云南大学 823 数学分析考研题库[仿真+强化+冲刺]	433
云南大学 823 数学分析考研仿真五套模拟题.....	433
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	433
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	444
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	452
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	459
2026 年数学分析五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	467
云南大学 823 数学分析考研强化五套模拟题.....	477
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（一）	477
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（二）	485
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（三）	495
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（四）	504
2026 年数学分析五套强化模拟题及详细答案解析（五）	512
云南大学 823 数学分析考研冲刺五套模拟题.....	522
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	522
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	532
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	540
2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	551

2026 年数学分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	562
-----------------------------------	-----

云南大学 823 数学分析历年真题汇编

云南大学 823 数学分析 2022 年考研真题（暂无答案）

2022 年云南大学数学分析考研真题

一、填空题

1. 设 $y = f(\sin x) + \sin(f(x))$, 其中 $f(x)$ 为可导函数, 求 dy _____.
2. 曲线 $y = \frac{x}{2} + \arctan x$ 的斜渐近线为 _____.
3. 幂级数 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n + (-3)^n}{n} x^n$ 的收敛半径 $R =$ _____.
4. 二重极限 $\lim_{\substack{x \rightarrow +\infty \\ y \rightarrow 2}} (1 + \frac{1}{xy})^{\frac{x^2}{x+y}} =$ _____.
5. 极坐标下三叶形曲线 $r = \sin 3\theta$ 所围图形面积为 _____.
6. 曲面 $z = 1 - 4x^2 - y^2$ 与 xOy 面所围成的立体体积为 _____.

二、设 $x_n \neq 0, \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{x_n}{x_{n+1}} = 0$, 证明: 数列 $\{x_n\}$ 为无穷大量.

三、设函数 $f(x)$ 在 0 点的某领域内二阶可导, 已知

$$\lim_{x \rightarrow 0} [1 + x + \frac{f(x)}{x}]^{\frac{1}{x}} = e^3$$

求 $f'(0)$.

四、就参数 p 的取值范围, 讨论反常积分 $\int_1^{+\infty} \frac{\arctan(x-1)}{(x-1)^p} dx$ 的敛散性.

五、当 x, y, z 都大于 0 时, 求 $u = \ln x + 2 \ln y + 3 \ln z$ 在球面 $x^2 + y^2 + z^2 = 6r^2$ 上的最大值, 其中 $r > 0$.

六、设 $\lim_{n \rightarrow \infty} n^{2n \sin \frac{1}{n}} u_n = 1$, 证明: 级数 $\sum_{n=1}^{\infty} u_n$ 收敛.

七、设函数 $u_n(x) (n=1, 2, \dots)$ 在 $[a, b]$ 上连续, 且 $\sum_{n=1}^{\infty} u_n(x)$ 在 (a, b) 上一致收敛, 证明:

(1) $\sum_{n=1}^{\infty} u_n(a)$ 与 $\sum_{n=1}^{\infty} u_n(b)$ 均收敛