

## 【初试】2026 年 南京林业大学 603 高等数学考研精品资料

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、南京林业大学 603 高等数学考研真题汇编

1. 南京林业大学 603 高等数学(理)2003-2004、2013-2015、2017 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。

## 二、2026 年南京林业大学 603 高等数学考研资料

2. 《高等数学》考研相关资料

(1) 《高等数学》考研核心题库(含答案)

①南京林业大学 603 高等数学考研核心题库之选择题精编。

②南京林业大学 603 高等数学考研核心题库之填空题精编。

③南京林业大学 603 高等数学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。

(2) 《高等数学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年南京林业大学 603 高等数学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 年南京林业大学 603 高等数学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 年南京林业大学 603 高等数学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)

南京林业大学 603 高等数学考研初试参考书

《高等数学》理工类, 吴赣昌, 人大出版社

## 五、本套考研资料适用学院

生态与环境学院

## 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   |
| 南京林业大学 603 高等数学历年真题汇编 .....               | 6   |
| 南京林业大学 603 高等数学 2017 年考研真题（暂无答案） .....    | 6   |
| 南京林业大学 603 高等数学 2015 年考研真题（暂无答案） .....    | 9   |
| 南京林业大学 603 高等数学 2014 年考研真题（暂无答案） .....    | 12  |
| 南京林业大学 603 高等数学 2013 年考研真题（暂无答案） .....    | 15  |
| 南京林业大学 603 高等数学 2004 年考研真题（暂无答案） .....    | 18  |
| 南京林业大学 603 高等数学 2003 年考研真题（暂无答案） .....    | 20  |
| 2026 年南京林业大学 603 高等数学考研核心题库 .....         | 23  |
| 《高等数学》考研核心题库之选择题精编 .....                  | 23  |
| 《高等数学》考研核心题库之填空题精编 .....                  | 68  |
| 《高等数学》考研核心题库之解答题精编 .....                  | 94  |
| 2026 年南京林业大学 603 高等数学考研题库[仿真+强化+冲刺] ..... | 127 |
| 南京林业大学 603 高等数学考研仿真五套模拟题.....             | 127 |
| 2026 年高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....         | 127 |
| 2026 年高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....         | 135 |
| 2026 年高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....         | 142 |
| 2026 年高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....         | 149 |
| 2026 年高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....         | 157 |
| 南京林业大学 603 高等数学考研强化五套模拟题.....             | 165 |
| 2026 年高等数学五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....         | 165 |
| 2026 年高等数学五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....         | 172 |
| 2026 年高等数学五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....         | 180 |
| 2026 年高等数学五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....         | 188 |
| 2026 年高等数学五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....         | 195 |
| 南京林业大学 603 高等数学考研冲刺五套模拟题.....             | 201 |
| 2026 年高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....         | 201 |
| 2026 年高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....         | 208 |
| 2026 年高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....         | 215 |
| 2026 年高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....         | 222 |
| 2026 年高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....         | 230 |

## 南京林业大学 603 高等数学历年真题汇编

## 南京林业大学 603 高等数学 2017 年考研真题 (暂无答案)

# 南京林业大学

## 年硕士研究生入学考试初试试题

科目代码: 603 科目名称: 高等数学 满分: 150 分

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效;

③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一. 选择题 (本大题有 8 小题, 每小题 4 分, 满分 32 分)

1. 设函数  $f(x) = \frac{x}{a + e^{bx}}$  在  $(-\infty, +\infty)$  内连续, 且  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0$ , 则常数  $a, b$  ( )

(A)  $a < 0, b < 0$ ; (B)  $a > 0, b > 0$ ; (C)  $a \leq 0, b > 0$ ; (D)  $a \geq 0, b < 0$ .

2. 当  $x \rightarrow 0$  时,  $(1 - \cos x) \ln(1 + x^2)$  是比  $x \sin x^n$  高阶的无穷小, 而  $x \sin x^n$  是比  $e^{x^2} - 1$  更高阶的无穷小, 则正整数  $n$  等于 ( )

(A) 2; (B) 3; (C) 4; (D) 5.

3. 设函数  $f(x) = x^2 \sin \frac{1}{x^2}$ , 则  $x = 0$  是  $f(x)$  的 ( )

(A) 可去间断点; (B) 跳跃间断点;  
(C) 无穷间断点; (D) 震荡间断点.

4. 设  $f(x) = x \sin x + \cos x$ , 则下列命题中正确的是 ( )

(A)  $f(0)$  是极大值,  $f(\frac{\pi}{2})$  也是极大值; (B)  $f(0)$  是极大值,  $f(\frac{\pi}{2})$  是极小值;  
(C)  $f(0)$  是极小值,  $f(\frac{\pi}{2})$  也是极小值; (D)  $f(0)$  是极小值,  $f(\frac{\pi}{2})$  是极大值.

5. 设  $f(x)$  是连续函数, 则定积分  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} (f(x) - f(-x) + \sin^6 x) dx =$  ( ).

(A)  $\frac{5\pi}{32}$ ; (B)  $\frac{5\pi}{16}$ ; (C) 0; (D) 1.

6. 设  $f(x)$  二阶导数存在, 且满足  $f''(x) - (f'(x))^2 \sin x = x$ ,  $f'(0) = 0$ , 则 ( ).

(A)  $f(0)$  是  $f(x)$  的极大值; (B)  $f(0)$  是  $f(x)$  的极小值;  
(C) 点  $(0, f(0))$  是曲线  $y = f(x)$  的拐点; (D) 点  $(0, f(0))$  不是曲线  $y = f(x)$  的拐点.

7. 设  $\int f(x) dx = x^2 + C$ , 则  $\int x f(1 - x^2) dx =$  ( )

(A)  $-2(1 - x^2)^2 + C$ ; (B)  $2(1 - x^2)^2 + C$ ; (C)  $-\frac{1}{2}(1 - x^2)^2 + C$ ; (D)  $\frac{1}{2}(1 - x^2)^2 + C$ .