

【初试】2026 年 山东师范大学 834 离散数学考研精品资料

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、重点名校真题汇编

1. 附赠重点名校：离散数学 2007、2010、2014-2018 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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 年山东师范大学 834 离散数学考研资料

2. 《离散数学》考研相关资料

(1) 《离散数学》[笔记+提纲]

①山东师范大学 834 离散数学之《离散数学》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山东师范大学 834 离散数学之《离散数学》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) 《离散数学》考研核心题库(含答案)

①山东师范大学 834 离散数学之《离散数学》考研核心题库精编。

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)

山东师范大学 834 离散数学考研初试参考书

《离散数学》左孝凌编，上海科技文献出版社；

五、本套考研资料适用学院

商学院

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 & 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 年山东师范大学 834 离散数学考研核心笔记.....	6
《离散数学》考研核心笔记.....	6
第 1 章 命题逻辑.....	6
考研提纲及考试要求.....	6
考研核心笔记.....	6
第 2 章 谓词逻辑.....	18
考研提纲及考试要求.....	18
考研核心笔记.....	18
第 3 章 集合与关系.....	23
考研提纲及考试要求.....	23
考研核心笔记.....	23
第 4 章 函数.....	40
考研提纲及考试要求.....	40
考研核心笔记.....	40
第 5 章 代数结构.....	45
考研提纲及考试要求.....	45
考研核心笔记.....	45
第 6 章 格和布尔代数.....	56
考研提纲及考试要求.....	56
考研核心笔记.....	56
第 7 章 图论.....	68
考研提纲及考试要求.....	68
考研核心笔记.....	68
第 8 章 形式语言与自动机.....	82
考研提纲及考试要求.....	82
考研核心笔记.....	82
第 9 章 纠错码初步.....	90
考研提纲及考试要求.....	90
考研核心笔记.....	90
2026 年山东师范大学 834 离散数学考研复习提纲.....	93
《离散数学》考研复习提纲.....	93
山东师范大学 834 离散数学考研核心题库.....	96
《离散数学》考研核心题库之选择题精编.....	96

《离散数学》考研核心题库之填空题精编	107
《离散数学》考研核心题库之判断题精编	111
《离散数学》考研核心题库之计算证明题精编	113
附赠重点名校：离散数学 2007、2010、2014-2018 年考研真题汇编（暂无答案）	125
第一篇、2018 年山东师范大学 840 离散数学考研真题汇编	125
2018 年山东师范大学 840 离散数学考研专业课真题	125
第二篇、2017 年山东师范大学 840 离散数学考研真题汇编	126
2017 年山东师范大学 840 离散数学考研专业课真题	126
2017 年扬州大学 602 离散数学考研专业课真题	128
第三篇、2016 年扬州大学 602 离散数学考研真题汇编	130
2016 年扬州大学 602 离散数学考研专业课真题	130
第四篇、2015 年山东师范大学 837 离散数学考研真题汇编	132
2015 年山东师范大学 837 离散数学考研专业课真题	132
2015 年扬州大学 602 离散数学考研专业课真题	134
第五篇、2014 年山东师范大学 838 离散数学考研真题汇编	136
2014 年山东师范大学 838 离散数学考研专业课真题	136
2014 年扬州大学 602 离散数学考研专业课真题	138
第六篇、2010 年山东师范大学离散数学考研真题汇编	140
2010 年山东师范大学离散数学考研专业课真题	140
第七篇、2007 年扬州大学 633 离散数学考研真题汇编	141
2007 年扬州大学 633 离散数学考研专业课真题	141

2026 年山东师范大学 834 离散数学考研核心笔记

《离散数学》考研核心笔记

第 1 章 命题逻辑

考研提纲及考试要求

考点：命题的符号化
考点：命题的联结词
考点：永真蕴含
考点：对偶公式
考点：基本和、基本积
考点：析取范式

考研核心笔记

【核心笔记】命题及其表示法

定义：命题（propositions），即具有惟一真、假值的陈述句。

当判断正确或符合客观实际时，则称该命题的真值为真（True），用“1”表示；

否则称该命题的真值为假（False），用“0”表示。

注意：表示判断的陈述句，具有惟一的真假值

（1）简单命题：如果命题是简单陈述句，通常称之为简单命题，或者原子命题或原子（atoms）。

（自然语言中的单句）

（2）复合命题：把由简单命题经命题联结词联结组成的命题称为复合命题（compositive propositions）。

（自然语言中的复句）

（3）命题联结词（connectives）：非、与、或、蕴含、等值。

1. 命题的符号化

（1）简单命题的符号化：即将不能再分的简单命题用符号表示，通常用大写字母表示，如：P, Q, R, S；

（2）命题变元：P, Q... 可以代表任一命题，称为命题变元，其真值可以为“0”或“1”。

例如：今天下雨而且今天气温低于 30℃。

符号化为：

P 并且 Q. 其中，P：今天下雨。

Q：今天气温低于 30℃。

（3）命题常元：是具体命题以及真值已经指定的命题变元统称为命题常元。

命题常元只有 T（真值为“1”）或 F（真值为“0”）。

2. 命题的联结词

否定词：“非”

合取词：“并且”

析取词：“或”

蕴含（条件）词：“如果……，那么……”

等值（双条件）词：“当且仅当”

（1）否定词 $\neg$ （negation）