

【初试】2026 年 天津商业大学 817 概率论与数理统计考研精品资料

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、考研真题汇编及考研大纲**1. 天津商业大学 817 概率论与数理统计 2019–2024 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. 天津商业大学 817 概率论与数理统计考研大纲**①2025 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研大纲。**

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 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研资料**3. 《概率论与数理统计教程》考研相关资料****(1) 《概率论与数理统计教程》[笔记+课件+提纲]****①2026 年天津商业大学 817 概率论与数理统计之《概率论与数理统计教程》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 年天津商业大学 817 概率论与数理统计之《概率论与数理统计教程》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 年天津商业大学 817 概率论与数理统计之《概率论与数理统计教程》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) 《概率论与数理统计教程》考研核心题库(含答案)**①2026 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研核心题库之《概率论与数理统计教程》选择题精编。****②2026 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研核心题库之《概率论与数理统计教程》计算与分析题精编。****③2026 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研核心题库之《概率论与数理统计教程》应用与证明题精编。**

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) 《概率论与数理统计教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年天津商业大学 817 概率论与数理统计之概率论与数理统计教程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 年天津商业大学 817 概率论与数理统计之概率论与数理统计教程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 年天津商业大学 817 概率论与数理统计之概率论与数理统计教程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。

4. 《数理统计》考研相关资料

(1) 《数理统计》考研核心题库(含答案)

①2026 年天津商业大学 817 概率论与数理统计之《数理统计》考研核心题库选择题精编。

①2026 年天津商业大学 817 概率论与数理统计之《数理统计》考研核心题库计算与分析题精编。

说明：本题库涵盖了该考试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)

天津商业大学 817 概率论与数理统计考研初试参考书

茆诗松等. 概率论与数理统计教程(第三版). 高等教育出版社, 2019.

何书元. 概率引论. 高等教育出版社. 2011.

何书元. 数理统计. 高等教育出版社. 2012.

五、本套考研资料适用学院及考试题型

理学院

单项选择题、计算与分析题、应用与证明题

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
天津商业大学 817 概率论与数理统计历年真题汇编	6
天津商业大学 817 概率论与数理统计 2024 年考研真题（暂无答案）	6
天津商业大学 817 概率论与数理统计 2023 年考研真题（暂无答案）	12
天津商业大学 817 概率论与数理统计 2022 年考研真题（暂无答案）	18
天津商业大学 817 概率论与数理统计 2021 年考研真题（暂无答案）	23
天津商业大学 817 概率论与数理统计 2020 年考研真题（暂无答案）	28
天津商业大学 817 概率论与数理统计 2019 年考研真题（暂无答案）	33
天津商业大学 817 概率论与数理统计考研大纲.....	40
2025 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研大纲.....	40
2026 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研核心笔记	44
《概率论与数理统计教程》考研核心笔记	44
第 1 章 随机事件与概率	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 2 章 随机变量及其分布	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记.....	53
第 3 章 多维随机变量及其分布	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 4 章 大数定律与中心极限定理	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记.....	84
第 5 章 统计量及其分布	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记.....	96
第 6 章 参数估计	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记.....	110
第 7 章 假设检验	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记.....	126
第 8 章 方差分析与回归分析	139

考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	139
2026 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研辅导课件	151
《概率论与数理统计教程》考研辅导课件	151
2026 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研复习提纲	201
《概率论与数理统计教程》考研复习提纲	201
2026 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研核心题库	204
《概率论与数理统计教程》考研核心题库之选择题精编	204
《概率论与数理统计教程》考研核心题库之计算与分析题精编	286
《概率论与数理统计教程》考研核心题库之应用与证明题精编	332
《数理统计》考研核心题库之选择题精编	367
《数理统计》考研核心题库之计算与分析题精编	448
2026 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研题库[仿真+强化+冲刺]	494
天津商业大学 817 概率论与数理统计之概率论与数理统计教程考研仿真五套模拟题	494
2026 年概率论与数理统计教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	494
2026 年概率论与数理统计教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	504
2026 年概率论与数理统计教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	513
2026 年概率论与数理统计教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	522
2026 年概率论与数理统计教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	533
天津商业大学 817 概率论与数理统计之概率论与数理统计教程考研强化五套模拟题	542
2026 年概率论与数理统计教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）	542
2026 年概率论与数理统计教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）	550
2026 年概率论与数理统计教程五套强化模拟题及详细答案解析（三）	559
2026 年概率论与数理统计教程五套强化模拟题及详细答案解析（四）	567
2026 年概率论与数理统计教程五套强化模拟题及详细答案解析（五）	575
天津商业大学 817 概率论与数理统计之概率论与数理统计教程考研冲刺五套模拟题	583
2026 年概率论与数理统计教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	583
2026 年概率论与数理统计教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	593
2026 年概率论与数理统计教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	602
2026 年概率论与数理统计教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	610
2026 年概率论与数理统计教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	618

天津商业大学 817 概率论与数理统计历年真题汇编

天津商业大学 817 概率论与数理统计 2024 年考研真题（暂无答案）

天津商业大学 2024 年硕士研究生招生考试试题

专 业： 统计学

科目名称： 概率论与数理统计（817）

共 6 页 第 1 页

说明：1. 答案标明题号写在答题纸上，写在试题纸上的无效。

2. 计算结果保留 4 位小数。

3. 分位数数据： $\Phi(0.8) = 0.7881$, $\Phi(2.8355) = 0.9977$, $u_{0.975} = 1.96$, $\chi_{0.95}^2(1) = 3.8415$,

$$F_{0.95}(2, 12) = 3.89$$

一、单项选择题（每小题 2 分，共 40 分）

1. 已知 $P(A) = \frac{1}{4}$, $P(B|A) = \frac{1}{3}$, $P(A|B) = \frac{1}{2}$, 则 $P(A \cup B) = (\quad)$

A. $\frac{1}{6}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{5}{12}$

D. $\frac{3}{4}$

2. 设某人向靶子射击 3 次，用 $A_i (i=1, 2, 3)$ 表示“第 i 次射击击中靶子”，则事件“第三次中靶且前两次至少有一次中靶”可表示为()

A. $(A_1 \cup A_2) \cap A_3$

B. $\bar{A}_1 \cap \bar{A}_2 \cap A_3$

C. $(\bar{A}_1 \cup \bar{A}_2) \cap A_3$

D. $A_1 \cap A_2 \cap A_3$

3. 从 5 双不同的鞋子中任取 4 只，则取得的 4 只鞋子中至少有 2 只配成一双的概率为()

A. $\frac{5}{21}$

B. $\frac{8}{21}$

C. $\frac{11}{21}$

D. $\frac{13}{21}$

4. 下列函数中，可作为某一随机变量分布函数的是()

A. $F(x) = 1 + \frac{1}{x^2}$

B. $F(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}(1 - e^{-x}), & x > 0 \\ 0, & x \leq 0 \end{cases}$

C. $F(x) = \frac{1}{2} + \frac{1}{\pi} \arctan(x)$

D. $F(x) = \int_{-\infty}^x f(t)dt$, 其中 $\int_{-\infty}^{+\infty} f(t)dt = 1$

5. 设某书籍上每页的印刷错误个数 X 服从泊松分布，且 $P(X=1) = P(X=2)$ ，现任意抽取 3 页，每页上都没有印刷错误的概率为()