

【初试】2026 年 浙江海洋大学 802 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、考研真题及考研大纲**1. 浙江海洋大学 802 概率论与数理统计 2015-2019 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. 浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研大纲**①2025 年浙江海洋大学 802 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 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研资料**3. 《概率论与数理统计》考研相关资料****(1) 《概率论与数理统计》[笔记+提纲]****①2026 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计之《概率论与数理统计》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 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计之《概率论与数理统计》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. 《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+提纲]****①2026 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计之张野芳《概率论与数理统计》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 年浙江海洋大学 802 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。

5. 浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研核心题库(含答案)**①2026 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研核心题库之选择题精编。****②2026 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研核心题库之填空题精编。****③2026 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计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。

6. 浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计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 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计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 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计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、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)

浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研初试参考书

盛骤，等，《概率论与数理统计教程，第五版》，高等教育出版社，2019.

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.

曹金亮，等，《概率论与数理统计教程》，北京理工大学出版社，2023.

五、本套考研资料适用学院及考试题型

海洋科学与技术学院

比萨海洋研究生学院

选择题、填空题、解答题

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
浙江海洋大学 802 概率论与数理统计历年真题汇编	7
浙江海洋大学 802 概率论与数理统计 2019 年考研真题（暂无答案）	7
浙江海洋大学 802 概率论与数理统计 2018 年考研真题（暂无答案）	12
浙江海洋大学 802 概率论与数理统计 2017 年考研真题（暂无答案）	17
浙江海洋大学 802 概率论与数理统计 2016 年考研真题（暂无答案）	22
浙江海洋大学 802 概率论与数理统计 2015 年考研真题（暂无答案）	27
浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研大纲.....	32
2025 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研大纲.....	32
2026 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研核心笔记	34
《概率论与数理统计》考研核心笔记	34
第 1 章 概率论的基本概念	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 2 章 随机变量及其分布	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记.....	47
第 3 章 多维随机变量及其分布	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记.....	54
第 4 章 随机变量的数字特征	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记.....	66
第 5 章 大数定律及中心极限定理	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
第 6 章 样本及抽样分布	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记.....	78
第 7 章 参数估计	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记.....	85
第 8 章 假设检验	91
考研提纲及考试要求	91

考研核心笔记.....	91
第 9 章 方差分析及回归分析	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记.....	107
第 10 章 BOOTSTRAP 方法	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记.....	123
第 11 章 在数理统计中应用 EXCEL 软件	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记.....	128
第 12 章 随机过程及其统计描述	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记.....	131
第 13 章 马尔可夫链	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记.....	143
第 14 章 平稳随机过程	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记.....	146
《概率论与数理统计教程》考研核心笔记	153
第 1 章 随机事件与概率	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记.....	153
第 2 章 随机变量及其分布	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记.....	162
第 3 章 多维随机变量及其分布	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记.....	179
第 4 章 大数定律与中心极限定理	193
考研提纲及考试要求	193
考研核心笔记.....	193
第 5 章 统计量及其分布	205
考研提纲及考试要求	205
考研核心笔记.....	205
第 6 章 参数估计	219
考研提纲及考试要求	219
考研核心笔记.....	219
第 7 章 假设检验	235

考研提纲及考试要求	235
考研核心笔记	235
第 8 章 方差分析与回归分析	247
考研提纲及考试要求	247
考研核心笔记	247
2026 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研复习提纲	259
《概率论与数理统计》考研复习提纲	259
《概率论与数理统计教程》考研复习提纲	263
2026 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研核心题库	266
《概率论与数理统计教程》考研核心题库之选择题精编	266
《概率论与数理统计教程》考研核心题库之填空题精编	347
《概率论与数理统计教程》考研核心题库之解答题精编	363
2026 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研题库[仿真+强化+冲刺]	392
浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研仿真五套模拟题	392
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	392
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	400
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	408
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	415
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	423
浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研强化五套模拟题	430
2026 年概率论与数理统计五套强化模拟题及详细答案解析（一）	430
2026 年概率论与数理统计五套强化模拟题及详细答案解析（二）	437
2026 年概率论与数理统计五套强化模拟题及详细答案解析（三）	445
2026 年概率论与数理统计五套强化模拟题及详细答案解析（四）	453
2026 年概率论与数理统计五套强化模拟题及详细答案解析（五）	462
浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研冲刺五套模拟题	471
2026 年概率论与数理统计五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	471
2026 年概率论与数理统计五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	478
2026 年概率论与数理统计五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	486
2026 年概率论与数理统计五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	494
2026 年概率论与数理统计五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	502

浙江海洋大学 802 概率论与数理统计历年真题汇编

浙江海洋大学 802 概率论与数理统计 2019 年考研真题（暂无答案）

浙江海洋大学 2019 年硕士研究生入学考试初试试题（A 卷）

报考专业： 海洋科学 考试科目： 614 概率论与数理统计

注意事项：本试题的答案必须写在规定的答题纸上，写在试题上不给分。

一、单项选择题（每小题 4 分，共 40 分）

1、设 X 在 $[0,1]$ 上服从均匀分布， $Y = 2X + 1$ ，则下列结论中正确的是（ ）。

- A. Y 在 $[0,1]$ 上服从均匀分布 B. Y 在 $[0,3]$ 上服从均匀分布
C. Y 在 $[1,3]$ 上服从均匀分布 D. $P\{0 \leq Y \leq 1\} = 1$

2、设随机变量 X 和 Y 服从标准正态分布，则（ ）

- A. X^2 和 Y^2 都服从 χ^2 分布 B. $X^2 + Y^2$ 服从 χ^2 分布
C. $X + Y$ 服从正态分布 D. $\frac{X^2}{Y^2}$ 服从 F 分布

3、设 X, Y 为 2 个随机变量，且 $Y = (3X - 1)^2$ ，已知 X 的分布率为

X	-1	0	1	2
p_k	0.2	0.3	0.1	0.4

则 $P\{Y = 1\} =$ （ ）。

- A. 0.4 B. 0.3
C. 0.6 D. 0.7

4、设 X, Y 为 2 个随机变量，且 $Y = 3X$ ，已知 X 的概率密度为 $f(x) =$

$$\begin{cases} e^{-x}, & x > 0 \\ 0, & x \leq 0 \end{cases}, \text{ 那么 } X \text{ 和 } Y \text{ 的数学期望 } E(Y + X) \text{ 为 ()}。$$

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$

浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研大纲

2025 年浙江海洋大学 802 概率论与数理统计考研大纲

802《概率论与数理统计》

一、考查目标

“概率论与数理统计”是科学、工程、管理等许多理工科类专业开设的一门公共基础理论课，它主要学习随机现象量的统计规律性，概率统计的基本概念、原理，通过本课程的学习，使学生初步掌握处理随机现象的基本思想和方法，培养学生运用概率统计、分析、解决以及处理实际不确定问题的基本技能和基本素质，提高学生独立分析问题和独立解决问题的能力，为今后进一步学习其他课程和开展科学研究打下扎实的统计知识基础。

二、考试形式与试卷结构

1、考试形式

考试形式为闭卷、笔试；考试时间为 3 小时。

2、试卷结构

选择题、填空题、解答题，满分 150 分。

三、考试内容

1、随机事件及其概率

主要内容：随机试验，随机事件，样本空间，事件的关系与运算；随机事件的概率：频率、概率的定义与性质；古典概型，几何概型；条件概率的定义，乘法公式，全概率公式，贝叶斯公式；事件的独立性与性质，伯努利概型。

2、随机变量及其分布

主要内容：随机变量的概念；离散型随机变量及其概率分布，常用离散分布：0-1 分布、二项分布、泊松分布；随机变量的分布函数，离散型随机变量的分布函数；连续型随机变量及其概率密度，常用连续分布：均匀分布、指数分布、正态分布；随机变量函数的分布。

3、多维随机变量及其分布

主要内容：二维随机变量及其分布函数，二维离散型随机变量及其概率分布，二维连续型随机变量及其概率密度；随机变量的独立性。

4、随机变量的数字特征

主要内容：离散型随机变量的数学期望，连续型随机变量的数学期望，随机变量函数的数学期望，数学期望的性质；方差的概念、计算与性质；协方差的定义与性质，相关系数的定义与性质。

5、大数定律与中心极限定理

主要内容：常用的大数定律：伯努利大数定律、切比雪夫大数定律、马尔科夫大数定律、辛钦大数定律；林德贝格-列维中心极限定理。

6、统计量及其分布

主要内容：总体与样本，经验分布函数，统计量；常用统计分布： χ^2 分布，t 分布和 F 分布；单正态总体的抽样分布，双正态总体的抽样分布。

7、参数估计

主要内容：点估计的概念，评价估计量的标准：无偏性、有效性；点估计的常用方法：矩估计法，最大似然估计法；置信区间的概念，正态总体的置信区间：单正态总体均值的置信区间，单正态总体方差的置信区间，双正态总体均值差的置信区间，双正态总体方差比的置信区间。

8、假设检验

主要内容：假设检验的基本概念，单正态总体均值与方差的假设检验，双正态总体均值差与方差比的假设检验。

四、推荐书目：