

【初试】2026 年 燕山大学 432 统计学考研精品资料

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、燕山大学 432 统计学考研真题汇编

1. 燕山大学 432 统计学 2011-2012、2014-2016 年考研真题，其中 2011 年有部分答案，2012、2014-2015 年有答案。

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 年燕山大学 432 统计学考研资料**2. 《统计学》考研相关资料****(1) 《统计学》[笔记+提纲]**

①燕山大学 432 统计学之《统计学》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燕山大学 432 统计学之《统计学》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) 《统计学》考研核心题库(含答案)

①燕山大学 432 统计学考研核心题库之单项选择题精编。

②燕山大学 432 统计学考研核心题库之简答题精编。

③燕山大学 432 统计学考研核心题库之计算题精编。

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) 《统计学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年燕山大学 432 统计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 年燕山大学 432 统计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 年燕山大学 432 统计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)

燕山大学 432 统计学考研初试参考书

《统计学》中国人民大学出版社，第六版，贾俊平等

五、本套考研资料适用学院

理学院

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.....	4
燕山大学 432 统计学历年真题汇编.....	7
燕山大学 432 统计学 2016 年考研真题（暂无答案）.....	7
燕山大学 432 统计学 2015 年考研真题.....	10
燕山大学 432 统计学 2015 年考研真题参考答案.....	13
燕山大学 432 统计学 2014 年考研真题.....	24
燕山大学 432 统计学 2014 年考研真题参考答案.....	29
燕山大学 432 统计学 2012 年考研真题.....	43
燕山大学 432 统计学 2012 年考研真题参考答案.....	45
燕山大学 432 统计学 2011 年考研真题.....	54
燕山大学 432 统计学 2011 年考研真题部分答案.....	55
2026 年燕山大学 432 统计学考研核心笔记.....	60
《统计学》考研核心笔记.....	60
第 1 章 统计、数据和计算机.....	60
考研提纲及考试要求.....	60
考研核心笔记.....	60
第 2 章 用图表展示数据.....	64
考研提纲及考试要求.....	64
考研核心笔记.....	64
第 3 章 用统计量描述数据.....	69
考研提纲及考试要求.....	69
考研核心笔记.....	69
第 4 章 统计推断的理论基础—概率分布.....	74
考研提纲及考试要求.....	74
考研核心笔记.....	74
第 5 章 数值变量的推断—参数估计.....	81
考研提纲及考试要求.....	81
考研核心笔记.....	81
第 6 章 假设检验.....	90
考研提纲及考试要求.....	90
考研核心笔记.....	90
第 7 章 类别变量的推断.....	98
考研提纲及考试要求.....	98
考研核心笔记.....	98

第 8 章 方差分析与实验设计	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 9 章 一元线性回归	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 10 章 多元线性回归	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记	110
第 11 章 时间序列预测	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记	115
第 12 章 主成分分析和因子分析	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 13 章 聚类分析	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记	129
第 14 章 非参数检验	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记	132
2026 年燕山大学 432 统计学考研复习提纲	136
《统计学》考研复习提纲	136
2026 年燕山大学 432 统计学考研核心题库	140
《统计学》考研核心题库之单项选择题精编	140
《统计学》考研核心题库之简答题精编	149
《统计学》考研核心题库之计算题精编	161
2026 年燕山大学 432 统计学考研题库[仿真+强化+冲刺]	198
燕山大学 432 统计学考研仿真五套模拟题	198
2026 年统计学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	198
2026 年统计学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	207
2026 年统计学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	214
2026 年统计学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	223
2026 年统计学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	229
燕山大学 432 统计学考研强化五套模拟题	237
2026 年统计学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	237
2026 年统计学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	245
2026 年统计学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	252

2026 年统计学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	260
2026 年统计学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	268
燕山大学 432 统计学考研冲刺五套模拟题	277
2026 年统计学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	277
2026 年统计学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	285
2026 年统计学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	293
2026 年统计学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	301
2026 年统计学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	308

燕山大学 432 统计学历年真题汇编

燕山大学 432 统计学 2016 年考研真题（暂无答案）

2016 年硕士研究生入学考试初试试题

科目代码：432 科目名称：统计学

注：（1）本试题共 3 页。

（2）请按题目顺序在标准答题纸上作答，答在题签或草稿纸上一律无效。

（3）允许使用计算器。

一、单项选择题（每小题 3 分，共 60 分）（答题纸上作答，写明题号，不必抄题）

1. 统计学的研究对象是（ ）

- A 各种现象的内在规律； B 各种现象的数量方面；
C 统计活动过程； D 总体和样本的关系

2. 调查某市职工家庭的生活状况时，统计总体是（ ）

- A 该市全部职工家庭； B 该市每个职工家庭；
C 该市全部职工； D 该市职工家庭的生活状况

3. 下面关于参数和统计量的说法正确的是（ ）

- A 总体参数是随机变量； B 样本统计量是随机变量
C 对一个总体参数进行估计时，统计量的表达式是唯一的；
D 样本统计量都是总体参数的无偏估计量；

4. 下列抽样方式不属于概率抽样的是（ ）

- A 分层抽样； B 整群抽样； C 雪球抽样； D 系统抽样

5. 设下列各概率表达式都有意义，则不一定成立的是（ ）

- A $P(A|B) + P(\bar{A}|B) = 1$ ； B $P(AB) = P(A) - P(\bar{A}B)$ ；
C $P(A|B) \geq 0$ ； D $P(A_1 \cup A_2|B) = P(A_1|B) + P(A_2|B)$

6. 设随机变量 X 参数为 1 的泊松分布，则 $P\{X = E(X^2)\} =$ （ ）

- A e^{-1} ； B $e^{-2}/2$ ； C $e^{-1}/2$ ； D e^{-2}

7. 设随机变量 X 服从 $[0,4]$ 上的均匀分布，则 $P\{X > E(X)\} =$ （ ）

- A $1/4$ ； B $1/2$ ； C $3/4$ ； D $1/3$

8. 设随机变量 $X \sim B(n, p)$ ，其分布函数为 $F(x)$ ，则 $F(0) =$ （ ）

- A $(1-p)^n$ ； B $1-p^n$ ； C p^n ； D 1

9 设随机变量 $X \sim N(0,1)$ ， $\Phi(x)$ 为其分布函数，则对 $x > 0$ ，有（ ）

- A $\Phi(-x) = 2\Phi(x) - 1$ ； B $\Phi(-x) = \Phi(x)$ ； C $\Phi(-x) = 1 - \Phi(x)$ ； D 都不对

2026 年燕山大学 432 统计学考研核心笔记

《统计学》考研核心笔记

第 1 章 统计、数据和计算机

考研提纲及考试要求

考点：统计学研究什么

考点：变量与数据

考点：数据的来源

考研核心笔记

【核心笔记】统计及其应用领域

1. 统计学研究什么

统计学的概念:收集、处理、分析、解释数据并从数据中得出结论的科学

(1) 收集数据:取得数据

(2) 处理数据:图表展示

分析数据:利用统计方法分析数据

数据解释:结果的说明得到结论:从数据分析中得出客观结论

统计方法:描述统计(descriptive statistics)

①研究数据收集、整理和描述的统计学方法

②内容

搜集数据

整理数据

展示数据

描述性分析

③目的

描述数据特征

找出数据的基本规律

推断统计(inferential statistics)

a.研究如何利用样本数据来推断总体特征的统计学方法

b.内容

参数估计

假设检验

c.目的

对总体特征作出推断

统计学研究什么?

物理学研究的是如热、光、电、运动规律那样的自然现象

化学家测定物质的组成及化学元素之间的交互作用

生物学家研究植物和动物的生活