

- 资料链接: <http://www.kaoyancas.net/cas/ziliao/8693.html>
- 官网: <http://www.kaoyancas.net>
- 学长 QQ: 2852509804
- 2019 年中科院考研交流群: 681994146
- 学长免费答疑, 群内共享中科院考研信息。

## 2019 年中科院 432 统计学资料清单如下 (后期同步更新):

注: 由于《统计学》这个考试科目为新增考试科目, 试题资料非常难收集, 我们特邀中科院学长整理了一套适合考 432 统计学的考研复习资料, 供大家参考。

### 一、中科院《统计学》历年考研真题

注: 后期真题及答案均免费更新, 请在备注处留下邮箱, 更新后会第一时间将电子档发给大家。

2015 年中科院《统计学》历年考研真题

### 二、中科院《统计学》考研复习笔记

本笔记按照参考教材的章节进行, 每一部分不仅有详细的知识点讲解, 而且还配有典型例题。是一份非常不错的考研复习配套讲义。共 124 页。

### 三、其他高校的应用统计专业《统计学》考研真题及答案汇总 (考研复习题集)

本部分包含了中国科学技术大学, 武汉大学, 南京大学, 中山大学, 华东师范大学等几所高校的统计学考研真题, 其中部分试题有详细的答案解析。由于中科院试题收集比较少, 多参考一下其他高校的试题, 试题汇编可以作为一份很好的习题集, 对考研会有很大的帮助。共 135 页。

## 2015 年真题

2015 年 中国科学院大学 432 统计学 考研真题

科大科院考研网独家收集整理

二、简答题



科大科院考研网

1、非抽样误差的种类? [www.kaoyancas.com](http://www.kaoyancas.com)

2、衡量数据离散程度的统计量有哪些，并说明各自的适用范围。

3、解释估计量的无偏性、有效性及一致性。

4、说明函数关系和相关关系的区别。

# 中国科学院大学

## 《统计学》考研复习参考笔记



### 配套教材:

陈希孺, 概率论与数理统计, 科学出版社, 中国科技大学出版社, 1999

## 考试内容

- 1、概率统计中的基本概念：第一章，第六章
- 2、随机变量及其分布：第二章，第三章
- 3、随机变量的数学特征及特征函数：第四章
- 4、独立随机变量和的中心极限定理及大数定律：第五章
- 5、假设检验：第七章
- 6、点估计及区间估计：第八章
- 7、简单线性回归模型：第九章

## 目录

第一章	随机事件及其概率
第二章	随机变量及其分布
第三章	多维随机变量及其分布
第四章	随机变量的数字特征
第五章	大数定律与中心极限定理
第六章	数理统计的基本概念（样本及抽样分布）
第七章	参数估计
第八章	假设检验
第九章	线性回归

## 知识点划分

★	了解
★★	理解
★★★	熟悉
★★★★	掌握
★★★★★	重点掌握

## 第一章 随机事件及其概率

### 考点综述

样本空间★★★

事件★★★

概率★★★

古典概型定义★★

解决古典概型问题★★★★★

条件概率★★★

Bayes 公式★★

Bayes 公式的运用★★★★★

事件的独立性★★★



### 知识框架

基本概念 { 随机试验与事件  
事件间的关系与运算

概率

古典概型

条件概率 {

定义

Bayes 公式

事件的独立性

科大科院考研网

www.kaoyancas.com

**复习建议**

这一章的考题多为考察解决一个古典概型的综合大题，其中糅合了条件概率，bayes 公式，独立性的问题。所以复习上主要是多做古典概型的相关习题。样本空间，事件，概率的定义及基本性质是理论基础，必须有所了解，才能解决具体的应用实例。

**1. 基本概念****1.1 随机试验与事件****随机试验：**

- (1) 可在相同的条件下重复进行
- (2) 每次试验的可能结果不止一个，但是能事先明确试验的所有可能的结果
- (3) 试验之前不能确定哪一个结果会出现

例如：抛掷一枚硬币，观察正反面的出现情况；掷骰子观察点数。

**样本空间  $\Omega$ ：**

随机试验  $E$  的所有可能结果组成的集合称为  $E$  的样本空间  $\Omega$ 。

**基本事件：****中国科学技术大学****2015 年硕士学位研究生入学考试试题****(统计学)**

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

■需使用计算器

**一、单项选择题 (本题包含 1-10 题, 每小题 4 分, 共 40 分)**

1. 连续独立的抛掷一枚均匀硬币 10 次, 以  $X$  和  $Y$  表示出现正面和反面出现的次数, 则  $X$  和  $Y$  的相关系数为 ①.  
 (A) -1      (B) 0      (C) 1/2      (D) 1
2. 设随机事件  $0 < P(B) < 1$ , 则  $P(A|B) = P(A|\bar{B})$  成立的充分必要条件是 ②.  
 (A)  $P(A) = P(B)$       (B)  $P(A) = P(\bar{B})$   
 (C)  $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$       (D)  $P(AB) = P(A)P(B)$

