同学总结：

第一章：条件概率

第二章：贝叶斯公式 条件概率 二项 正态重要

第三章：联合分布概念 会算边沿分布

第四章：Zmax,Zmin的曲线

第五章：方差和期望的运算 给Dx，Dy，求D2x+y 协方差运算方法

第六章：大数定律：切比雪夫不等式 （定理三不考）

第七章：统计量 第三节 四大分布 线性组合 正态分布组合 开方分布 定理三 相互独立什么开方 组合考

第八章：矩估计法 还有什么估计法 估计参数

第九章：单个出题，检验是否独立

第十二章：不会单独考第三节 数字特征

第十三章：广义平稳 给一个式子证明广义平稳、

第十四章：马尔科夫链，给一步，求二步转移概率

概率统计A

四道大题，填空选择，小解答，大解答，

填空题较难，有几道题是卡分数的，

老师：第十四章：马尔科夫链不出题！！！

谱密度不考

遍历过程和平稳过程结合起来考一道题

第十二章：随机过程出一道大题（20分大题，4问，5分/问） 给一个随机过程，一个解析表示，参数t，另一个随机变量，等式，算数学期望，算方差，自变量函数，不用定义算，用随机变量函数的方法算 记住书上例题 算数字特征 广义平稳过程，判断是否是广义平稳过程

遍历过程，事件均值、事件相关函数（定积分）、事件自相关。{x(t)平均=μx}是随即事件，若p{x(t)平均=μx}=1,则称这个过程关于时间有遍历性。（遍历即普遍，大家都一样，差别不大，例大家遍历了天安门）

第三章：二维随机变量，二维联合概率密度，不出二维出简单的二维离散型，

第九章：假设检验，重点是第二节。什么已知，什么未知，用什么量检验。四大统计量，三种情况，一维分布，一个主体，一个T，一个W，一个U什么条件下使用， 检验方差，检验μ

第八章：重点 矩估计不考 考极大似然估计，填空选择，似然函数在某处取得最大值 一定考

无偏估计 判断哪个量无偏，书上例题 有限的情况里面，看哪各方差最小 有偏的不行 多数是线性估计量，最多二次（正态分布），第七章定理三

区间估计的概念考 上限下限、

第七章：统计量的分布，不考试，解决统计问题而构造的量叫统计量

一二节没法考，第三节出题重点，四大分布都出，是第八章第九章的基础，化成标准形式，往标准式上靠

第六章：大数定律，切比雪夫不等式，算期望、方差 证明即标准例题，使用方法

中心极限定理不考

第五章：协方差 相关系数融到一起考 填空题 二维随机变量

柯西洗袜子不等式， 随机变量函数，离散型连续性，数字特征，数学期望

第四章：没有怎么出题，没什么意思，补考很可能考

第三章：二维离散型

第二章：考一个随机变量在某区间内的概率 连续型随机变量的定义，为什么连续，原因之一，为什么起这么名字，分布函数是连续的，不是必然的，f（x）连续，μ可以不连续 本质上是概率密度 非本质是F(X)连续，大X不连续

第一章：出小题目，书上有的和上课讲的交集。特别孤僻的没意思。几何概率不出，古典概率出填空，古典概率二项分布有关的一个题 注意书上例题

统计概率没法出题 全概率公式 贝叶斯公式 定理、使用条件、例题

条件概率

填空9个，选择9个，4分/个=72分