**概率统计A期末考试复习重点**

以下是根据邢老师上课所说的考试重点所总结的提纲，希望对大家有所帮助。

第一章

（1）古典概率考2-3个题，难度与书上例题相当。

（2）P(A+B)=P(A)+P(B)-P(AB) 0<=P(A+B)<=1

第二章

（1）不出大题

（2）常用离散型随机变量重点掌握：

1. 两点分布
2. 二项分布
3. 泊松分布

（3）常用连续性随机变量重点掌握：

1. 均匀分布
2. 指数分布
3. 正态分布

* 熟记以上分布的数学期望和方差

第三章

（1）掌握二维正态随机变量的性质

（2）掌握边沿概率密度相关知识

（3）掌握判断两个随机变量是否独立的方法

（4）条件概率密度不考

（5）不出大题

第四章

（1）不出大题

第五章

（1）利用随机变量分解的方法求数学期望

第六章

（1）掌握切比雪夫不等式的条件和形式

（2）掌握随机变量序列依概率收敛的概念和性质（大数定律）

第七章

（1）重点是第三节：统计量的分布

（2）四个分布是怎么产生的和简单变形掌握

（3）分布的数学期望、方差、性质和可加性

（4）的数学期望， 依概率收敛于

,是的最小方差线性无偏估计

（5）设总体有：、

1. 与相互独立
2. 
3. DS2（要求会证！详情见第七章第三节课件例5）
4. S2依概率收敛于
5. （要求会证！详情见第七章第三节（下）定理四） 这个非常重要，在卷子里考到好几次（by邢老师）.
6. 当时，服从分布(要求会证！见第七章第三节（下）例9)

第8章

（1）掌握矩估计法、极大似然估计法

（2）无偏估计

（3）最小方差无偏估计（在指定范围里找最小方差无偏估计）

第九章

（2）掌握U、T、W三个中第一种否则不等于的情况。

第12章

1. 随机过程老师木有说><，但肯定会涉及到，因为它是后几章的基础。

第13章

1. 掌握广义平稳过程（考大题）

第14章

1. 重点掌握第二节（考大题）

PS：正态分布的数学特征计算方法和技巧重点掌握！尤其方差如何计算出来的（分步积分）。

**最后：我记得邢老师曾经说过：学概率统计A和概率统计B的同学做的是一套卷子。请记住咱们学的是概率统计A！！！试卷中会标明学B的同学做什么题，学A的同学做什么题。千万看准了再做，不要做错了。这个他今天没说。希望同学们注意一下。**