暨 南 大 学 考 试 试 卷

		2010	2020	2020 学年度			给 一			课	课程类别			
教		2019 -	- 2020	2020			子别		必	必修[√] 选修[]				
师	市 课程名称:			《概率与统计》				. 考	考试方式					
填	 授课	教师妈	住名:	刘春光					开	 开卷[] 闭卷[√]				
写	+v)_b,	a 1. 2 	-	2020	F					试	试卷类别			
	考试	打旧:		2020	´±	F <u>'</u>	月	l <u> 8 </u>	🛚	[样卷A]	共_	4_页
考														
生	学院(校) 专业 班(约					(级)							
填														
写	姓名 学号 内招 [] 外招 []													
题	号	_	=	三	四	五	六	七	八	九	+	总	Ļ	分
得	分													

说明: 本样卷仅用于熟悉题型, 并未涵盖所有考试内容。

得分	评阅人	一、判断题(共8小题,每小题1分,共8分。请将答案
		写在答题栏内,正确的打"√",错误的打"×"。)

答题栏

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								

补充习题的判断题任择八题

得分	评阅人] 二 、选择题 (共7小题,每小题3分,共21分,请将
		案写在答题栏内)

答题栏

题号	1	2	3	4	5	6	7
答案							

补充习题的选择题任择七题

得分	评阅人	

三、**简答题**(共8小题,每小题3分,共24分。本题不需要写出具体推导过程,仅按题目要求回答问题即可)

以下知识点选择七题(课本例题及作业题优先,注意第三、四题中考点不可重复 过多)

- 1. 事件的运算
- 2. 简单概率计算: 排列组合
- 3. 概率综合计算
- 4. 概率的公理化定义、概率空间的三要素
- 5. 由密度求分布
- 6. 由分布求密度
- 7. 由密度、分布律求常数
- 8. 随机变量、向量的函数的分布(简单计算: 离散型、简单函数)
- 9. 独立性检验、由独立性求参数
- 10. 常见分布的分布律
- 11. 常见分布的期望和方差
- 12. 常见分布参数的矩估计
- 13. 协方差的计算、简单分布相关系数的计算
- 14. 和的方差(已知相关系数)

- 15. 切比雪夫不等式
- 16. 正态分布的概率计算
- 17. 中心极限定理
- 18. 正态分布的密度函数、线性函数的分布

得分	评阅人

四、计算题(共6小题,每小题7分,共42分)

以下题型选择六题(课本例题及作业题优先,注意第三、四题中考点不可重复过多)

- 1. 全概率公式与贝叶斯公式(典型题目: §1.7例题1、4, 习题1.28、1.26+1.29 (两题合一)、1.30)。
- 2. 随机变量的计算、数字特征的计算(典型题目: 离散型§2.2例题,习题2.1-2.11,§3.1例题1-2,§3.2例题1,§3.4例题1-3,习题3.1-3.4、3.11;连续型§2.6例题1-2,习题2.18-2.22,§3.1例题4-6,§3.2 例题2-3,§3.4例题4,习题3.5-3.10、3.12、3.13、3.15-3.17)。
- 3. 随机变量、向量的函数的分布(典型题目: §2.8例题1-4, §2.13例题1-4、6-7, 习题2.26-2.32、2.43-2.48)
- 4. 随机向量的联合分布、边缘分布、条件分布、独立性(典型题目: 离散型§2.9例题1+§2.10例题1+§2.11例题1(三题合成一题),习题2.34、2.35、2.36;连续型§2.9例题2+§2.10例题3+§2.11例题2(三题合成一题),§2.10例题2,习题2.37、2.38、2.39)。
- 5. 由联合分布求相关系数(典型题目: §3.7例题1-2, 习题3.24-3.26)。
- 6. 正态分布的计算(典型题目: §4.1例题1-3, §4.2例题-解法三, §4.3例题1-2, §4.4例题, §4.5例题1-2, 第四章全部作业题)

- 7. 点估计(矩估计、极大似然估计、评价标准)(典型题目: §6.1例题1-6, §6.2例题1, 习题6.1-6.5)。
- 8. 区间估计(典型题目: §6.3例题1-3, §6.4例题1-2, 习题6.13、6.16、6.17、6.18)。
- 9. 假设检验(典型题目: §7.2例题1-3, §7.3例题1-2, 习题7.1-7.10)。

得分	评阅人

五、证明题(共1小题,共5分)

课堂例题、作业中需证明的题目任择一题。