

广东商学院硕士研究生入学考试试卷

考试年度：2012 年

考试科目代码及名称：F-508 统计学

适用专业：027000-统计学

试卷编号：B

[友情提醒：请在考场提供的专用答题纸上答题，答在本卷或草稿纸上无效!]

一. 名词解释 (4 题, 每题 5 分, 共 20 分)

1. 指数化因素

2. 权数

3. P-值

4. 非参数检验

二. 计算与分析 (3 题, 共 50 分)

1. 2007 年, 党的十七大提出了实现全面建设小康社会奋斗目标的“新要求”, 即“……在优化结构、提高效益、降低消耗、保护环境的基础上, 实现人均国内生产总值到 2020 年比 2000 年翻两番……确保到 2020 年实现全面建设小康社会的奋斗目标。”我国 2000 年人均 GDP 为 949 美元, 那么“翻两番”到 2020 年的国民生产总值是多少? 这个时期 GDP 至少要保持什么样的年均增长速度才满足目标要求? (15 分)

2. 某商品集团 2011 年第一、二季度三种大宗商品销售情况如下表:

品名	计量单位	销售量		销售价 (百元)		销售额		假定
		基期	报告期	基期	报告期	基期	报告期	
		q_0	q_1	P_0	P_1			
甲	件	2000	2500	4.2	4.0			
乙	公尺	7500	8000	3.6	3.0			
丙	台	500	460	9.6	12.0			
合计								

试对其销售额变动及其影响因素用指数方法进行分析说明。(20 分)

3. 一家市场调研公司想估计某地区有彩色电视机的家庭所占的比例。该公司希望对比例 p 的估计误差不超过 0.05，要求的可靠程度为 95%，应抽多大容量的样本（没有可利用的 p 估计值）。（15 分）

三. 简述题（2 题，每题 15 分，共 30 分）

1. 如何判断回归模型的拟合程度？

2. 试述抽样实际误差、抽样平均误差、抽样极限误差的概念。