

浙江工商大学 2006 年硕士研究生入学考试试卷 (A)

招生专业: 统计学

考试科目: 统计学概论

考试时间: 3 小时

一、简答题 (50 分)

- 1、什么是描述统计学和推断统计学?
- 2、调查对象与调查单位的关系是什么? 试举例说明。调查单位和填报单位有何区别与联系? 试举例说明。
- 3、时点指标与时期指标有什么区别与联系?
- 4、什么是变异指标? 反映标志离散程度的变异指标有哪些?
- 5、MPS 与 SNA 的共同点是什么? 它们在哪些方面存在差异?

二、论述题 (60 分)

- 1、拟合回归方程 $y_c = a + bx$ 有什么要求? 回归方程中参数 a 、 b 的经济含义是什么?
- 2、试述国内生产总值的计算方法。
- 3、国民经济核算对象是什么? 国民经济核算体系有哪两层涵义?

三、计算题 (40 分)

- 1、某外贸进出口公司出口一种茶叶, 抽样检验结果如表 1 所示。

表 1

每包重量 x (克)	包数 f (包)	
148—149	10	
149—150	20	
150—151	50	
151—152	20	
Σ	100	

又知这种茶叶每包规格重量不低于 150 克, 试以 99.73% 的概率:

- (1) 确定每包重量的极限误差: (6 分)
- (2) 估计这批茶叶的重量范围, 确定是否达到规格重量要求。(4 分)

- 2、某煤矿 2000 年煤炭产量为 25 万吨

(1) 规定“十五”期间(2001—2005 年) 每年平均增长 4%, 以后每年平均增长 5%, 问到 2010 年煤炭产量将达到什么水平? (5 分)

(2) 如果假定 2010 年煤炭产量是 2000 年产量的 4 倍, 且“十五”期间每年平均增长速度为 5%, 问以后需要每年平均增长速度多少才能达到预定的产量水平? (5 分)

3、某市 2000 年社会商品零售额 12000 万元，2004 年增加为 15600 万元。这四年中零售物价指数提高 4%。试计算零售量指数，并分析零售量和零售物价两因素变动对零售额变动的影响绝对值。(10 分)

4、某地区 2005 年有国民经济统计资料如下：

- (1)国民经济总产出 6650 万元
- (2)中间消耗 3100 万元
- (3)固定资产折旧 250 万元
- (4)总投资 1000 万元
- (5)商品与劳务净出口 180 万元
- (6)来自国外的要素收入净额 120 万元
- (7)来自国外的经常转移净额 80 万元

要求：①计算国内生产净值

②计算国民可支配总收入、总消费。(10 分)