

浙江工商大学 2007 年硕士研究生入学考试试卷 (A) 卷

招生专业: 统计学

考试科目: 412 统计学概论 总分: 150 分 考试时间: 3 小时

一、简答题 (50 分)

- 1、什么是总量指标、相对指标与平均指标? 各有哪些类型?
- 2、什么是统计调查方案? 一般包括哪几方面的内容?
- 3、什么是抽样推断和抽样平均误差, 简要说明影响抽样误差的几种因素?
- 4、什么是相关分析与回归分析? 简要说明两者的联系及区别点。
- 5、试述国际收支的概念及国际收支核算的具体内容?

二、论述题 (60 分)

- 1、试述综合指数的概念、特点及其构造中要注意的问题; 写出几种常见的加权综合指数的公式 (以物价指数为例), 实际编制物价指数时要考虑哪些问题?
- 2、什么是国民经济核算和国民核算体系? 试述我国国民核算体系的建立与发展过程并简要说明我国新国民经济核算体系 (2002) 的基本框架。
- 3、简述国际实践中资金流量核算的几种范畴并对我国资金流量核算中的部门分类与交易分类内容作具体说明。

三、计算题 (40 分)

1、对某地 100 户农民家庭年人均纯收入进行调查, 得到如下样本资料

人均纯收入 (万元)	家庭数 (户)
0.4 以下	20
0.4—0.8	50
0.8—1.2	20
1.2 以上	10
合计	100

- (1) 试以 95.45% ( $t=2$ ) 的概率估计全体农户家庭人均纯收入的置信区间 (10 分)
- (2) 以相同的概率估计人均纯收入在 1.2 万无以上的农户所占的比重 (5 分)

2、某地区职工人数及产值的时间数列如下:

年 份	2000	2001	2002	2003	2004	2005
年末职工人数 (万人)	140	170	150	185	165	180
总产值 (百万元)	400	420	500	660	680	700

- 要求: (1) 求该地“十五”时期平均的职工人数和平均劳动生产率 (8 分)
- (2) “十五”时期总产值的平均增长速度和平均增长量。(5 分)

3、某年甲、乙、丙三个部门的有关技术经济系数如下：

	直接消耗系数			完全消耗系数		
	甲	乙	丙	甲	乙	丙
甲	0.25	0.22	0.17	0.4658	0.3935	0.4002
乙	0.10	0.15	0.15	0.2243	0.2448	0.2920
丙	0.15	0.03	0.23	0.2943	0.1251	0.3880
合计	0.5	0.4	0.55	0.9844	0.7634	1.0802

- (1) 如果计划期甲、乙、丙三部门的最终产值分别为 200、300 和 450 亿元，则各部门的总产出是多少？（5 分）
- (2) 假定计划期甲、乙、丙三部门的最终产品分别为 200、400 和 500 亿元，则各部门的总产出又是多少？保留整数（5 分）
- (3) 假定甲部门提价 20%，则乙、丙部门的产品价格如何变动？（2 分）