

浙江工商大学 2008 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: 812 统计学概论 总分: 150 分 考试时间: 3 小时

一、简答题 (50 分)

1. 统计指标和标志有何区别和联系?
2. 调查对象与调查单位的关系是什么? 试举例说明。
3. 什么是平均指标与变异指标? 分别说明其作用及主要类型。
4. 为什么要注意速度指标和水平指标的结合运用?
5. 简述直接消耗系数和完全消耗系数的含义, 它们之间有何区别与联系。

二、论述题 (60 分)

1. 五大核算是指哪五大核算? 简要叙述它们的基本内容, 你认为目前我国国民核算中存在着哪些值得探讨的问题。
2. 什么是机构部门分类和活动部门分类? 这两种分类在国民核算中各有什么侧重面, 具体说说我国机构部门分类的内容。
3. 论述相关分析与回归分析的区别与联系?

三、计算题 (40 分)

1. 某乡两种稻种资料如下:

甲稻种		乙稻种	
播种面积 (亩)	亩产量 (斤)	播种面积 (亩)	亩产量 (斤)
20	800	15	820
35	850	22	870
35	900	26	960
35	1020	30	1000

要求: 试比较哪种稻种的稳定性比较好。

2. 对一批产品按简单随机不重复抽样方法抽取 200 件, 结果发现废品 8 件, 又知抽样比 (n/N) 为 $1/20$, 当概率保证程度为 95.45% ($t=2$) 时, 是否可以认定这一批产品的废品率不超过 5% ?

3. 某种工业品历年产量资料如下:

年份	2000	2001	2002	2003	2004	2005
产量(万件)	150	170	194	215	238	260

要求: (1) 用最小平方法拟合直线趋势方程。

(2) 解释方程中 b (斜率) 的经济含义, (小数点保留 4 位)

4. 已知某国当年的最终消费 8000 亿元, 资本形成总额 3000 亿元, 进口额 1500 亿元, 出口额 1800 亿元, 当年对国外支付雇员报酬 6 亿元, 支付财产收入 35 亿元, 支付经常性转移 25 亿元, 来自国外的雇员报酬 6 亿元, 财产收入 68 亿元, 所得税 1 亿元, 其他经常转移收入 14 亿元。计算: 国内生产总值、国民总收入、国民可支配总收入。