

# 四川大学

2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

34

考试科目：社会统计学

科目代码：633

适用专业：人口学

(试题共 2 页)

(答案必须写在答题纸上, 写在试题上不加分)

一、名词解释(本题共 20 分, 每小题 4 分)

- 1、副产品资料
- 2、人口规模
- 3、人口平均受教育年限
- 4、分层抽样
- 5、时间数列分析的水平指标

二、简述题(本题共 20 分, 每小题 10 分)

- 1、简述社会指标的功能
- 2、简述影响居民消费支出的主要因素

三、下表是 4 个部门的劳动生产率指数, 通过计算可变构成的社会劳动生产率指数, 分析劳动生产率的变化。(本题共 15 分)

部门	按不变价格计算的劳动生产率		从业人员部门构成 (%)		劳动生产率指数
	基期 $Q_0$	报告期 $Q_1$	基期 $T_0$	报告期 $T_1$	
工业	14483	21667	29	36	150
农业	5000	7000	46	36	140
建筑业	10000	11000	8	10	110
其他	6000	7333	17	18	122

四、列举主要的疾病统计指标并简述其各自的作用 (本题共 15 分)

五、为了研究受教育年限和职业声望之间的关系，下表是 8 名抽样调查结果：（本题共 15 分）

调查对象	受教育年限	声望指标
1	12	70
2	16	80
3	9	50
4	19	86
5	21	90
6	10	65
7	5	44
8	12	75

根据上述资料绘制散点图并计算职业声望与受教育年限的回归方程。

六、论述影响社会劳动力资源数量和质量的主要因素。（本题共 15 分）

七、举例说明，利用加权法进行科技成果的分析与评价的工作步骤。（本题共 20 分）

八、为分析城市因为企业破产的失业居民与城市郊区失地农民的再就业异同，请综合运用社会统计方法，设计一套统计分析框架，并论述其分析思路。（本题共 30 分）

注：本试卷允许考生使用计算器。