

四川大学

2003 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：社会统计学

科目代码：328#

适用专业：人口学

(试题共 2 页)

(答案必须写在答卷纸上, 写在试题上不给分)

一、名词解释(本题共 20 分, 每小题 5 分)

1、社会指标运动

2、社会核算

3、标准化生育率

4、人力资源核算

二、简答题(本题共 20 分, 每小题 10 分)

1、社会指标的特点。

2、格特曼量表的测量步骤。

三、简述社会指标体系的 4 个层次, 并用框图反映这 4 个层次的关系。(本题共 15 分)

四、下面是对 12 所高校环境评价和学生体质评价的综合测量排名。计算“环境-体质”变量的斯皮尔曼相关系数并对其相关性进行评述。(本题共 15 分)

学校 编号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
环境 名次	3	9	7	5	12	8	10	2	11	4	1	6
体质 名次	5	9	6	7	12	8	11	1	10	3	2	4

五、下表是我国农民家庭和城市职工人口收入的等级分布, 在一个坐标系上画出这两类人口的收入分布洛伦兹曲线并进行比较分析。(本题共 15 分)

序列	在全部收入中所占百分比(%)		累计人口百分比
	农民家庭	城市职工	
最低的 20%	10.12	12.67	20
第二个 20%	14.07	16.77	40
第三个 20%	17.82	18.69	60
第四个 20%	21.99	22.18	80
第五个 20%	36.00	29.69	100

六、在对科研人员素质结构进行分析时, 经常采用要素分解评语定量法, 简述这一方法的基本步骤。(本题共 15 分)

七、论述建立我国社会发展指标体系的基本原则。(本题共 20 分)

八、下表是某医院的社会核算数据, 写 1000 字左右的分析报告, 从对该医院的“费用-贡献”关系的分析入手对该医院的发展状况进行统计评述。(提示: 考生在分析过程中可以选择适当的统计模型或方法进行定量描述)(本题共 30 分)

项目	1982	1983	1984	1985	1986
工作人员总数	2100	2200	2148	2257	2252
医疗技术人员总数	-	-	1416	1429	1517
全年门诊诊疗人次 数	1003846	957642	921593	921527	984119
工作人员平均承担 门诊病人次数	478	435	429	408	437
技术人员平均承担 门诊病人次数	-	-	651	645	649
全年住院病人总数	12471	13698	13068	14370	14360
治愈率(%)	61.9	63.6	63.2	62.4	62.0
好转率(%)	24.7	23.9	23.9	24.6	25.0
病死率(%)	2.9	2.9	3.0	3.0	2.6
床位周转次数	14.1	16.7	13.9	13.7	13.5
床位使用率(%)	93.5	93.1	91.8	90.9	90.6
全年业务总支出 (元)	10611300	16992600	21769017	13717000	17178900
工资总额(元)	1409300	1496100	1526814	1881400	2214584
业务总支出与门诊 病人之比(元/人)	10.6	17.7	23.6	14.9	17.5
工资总额与门诊病 人之比(元/人)	1.40	1.53	1.66	2.04	2.25
工资总额与住院病 人之比(元/人)	113	107.2	117	131	154

(注: 允许考生使用计算器)