

华东师范大学

共 2 页

2004 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：社会经济统计学原理（携带计算器）

招生专业：人口学

注意：

无论以下试题中是否有答题位置，均应将答案做在考场另发的答题纸上（写明题号）。

一、名词解释（40 分）

1. 大量观察法； 2. 指标体系； 3. 普查； 4. 几何平均数；
5. 抽样误差； 6. 分层抽样； 7. 显著水平； 8. 相关分析。

二、简答题（50 分）

1. 设置科学的统计指标的基本原则是什么？
2. 什么是专门调查？请说明它所包含的各种类型？
3. 为什么要将平均数和标志变异指标相结合来说明被研究现象的数量特征？
4. 抽样误差、抽样极限误差和概率度三者之间有什么关系？
5. 简要说明区间估计和假设检验，并指出两者间的关系。

三、计算题（60 分）

1. 请用下表 1964 年上海市人口资料计算其年龄中位数：

年龄组	人口数	年龄组	人口数
总计	10816458	35-39 岁	712199
0-4 岁	1359556	40-44 岁	618366
5-9 岁	1722086	45-49 岁	494189
10-14 岁	1494386	50-54 岁	422986
15-19 岁	955391	55-59 岁	364754
20-24 岁	557329	60-64 岁	267328
25-29 岁	659528	65 岁以上	390040
30-34 岁	798320		

2. 某商店两种商品销售情况如下表:

商品名称	销售额 (万元)		商品价格个体指数 (%)
	基 期	报告期	
A	70	85	99
B	82	80	102

请用相对数分析商品价格和销售量变动对销售额的影响。

3. 某市各年年初育龄妇女人数资料如下表:

年份	1990	1993	1995	1997	1998	1999	2000
人数 (万人)	20	19	22	24	25	26	26

请计算该市 1990~1999 年的年平均育龄妇女人数。