

2002 年南京大学经济统计分析考研试题
 考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

考试科目名称及代码：经济统计分析
 适用专业：数量经济学

一、名词解释（共 30 分）

- 1、统计调查误差 2、中心动差 3、“交叉”指数
 4、复杂抽样方案的设计效应 $deff$ 5、国际比较项目 ICP 法
 6、绿色 GDP（简称 EDP）

二、简述题（共 30 分）

- 1、简述统计的整体功能？ 2、如何判断统计指数公式的优劣？
 3、简述进行企业职工收入调查的统计抽样的步骤？
 4、简述通货膨胀的统计测度的方法？

三、计算题（共 40 分）

1、某同行的四个企业的经济效益指标体系比较如下表：

经济效益评价指标	单位	星光集团	中发集团	华新集团	南强集团
劳动生产率	万元/人	12	18	8	20
资本金利率率	%	21	26	12	18
流动资金周转率	天/次	8	6	12	8
市场占有率	%	12	40	10	20

试以平均分析的方法计算比较说明上述几个企业的经济效益的差别。

2、某厂职工人数与总产值资料如下：

	符号	2002 年	2001 年
职工人数（人）	Q	1000	1100
总产值（万元）	QT	2420	2783

根据上述资料，要求从绝对数和相对数两方面分析 2002 年比 2001 年该厂总产值变动及其增长因素的变动影响。

1、假定两个抽样总体，抽样单位数均为 400 个，抽样平均数分别为 36 和 25，相应的标志变动系数分别 Σ 为 30% 和 20%，试以 0.9545 的概率来确定两个抽样总体的极限抽样误差和相对极限误差，并就结论加以说明。

2、对某地区 1991-2000 年间积累的历年外贸出口资料，进行回归分析，得如下各步中间结果：

$$\Sigma t=55, \Sigma t^2=385, \Sigma y=2567, \Sigma ty=14624$$

要求：（1）、用最小二乘法求出该直线方程 $Y_c=a+bt$ 。

（2）、又知该时间数列四季度均含有季节波动，其季节比率依历史资料整理得：第一季度为 90%，第二季度为 80%，第三季度为 140%，第四季度为 90%，试求 2002 年四个季度的预测估计值。（该方程原点在 1990 年年中，单位为：万元）。