

## 2012 年东北财经大学 803 统计学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友殷杰 Smile、零水提供

### 一、概念题（每题 3 分，共 24 分）

1. 产业部门
2. 存货
3. 财产收入
4. 固定资产
5. 滞后指标
6. 就业人口
7. 国债负担率
8. 综合国力

### 二、简答题（每题 6 分，共 36 分）

1. 简述生产观的变化
3. SNA 为什么将国民生产总值（GDP）改为国民总收入（GNI）
2. 简述在经济总量统计实践中，为什么采用国民生产总值而不是国民生产净值
4. 《货币与金融统计体系（2000）》中货币统计的基本思路
5. 简述我国编制的主要价格指数
6. 简述持有收益如何分解

### 三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 论述计算中间消耗时应该注意的问题
2. 论述其他经济流量变化的内容

### 四、计算题（每题 10 分，共 50 分）

1. 已知  $f(y)=0 (y \leq 0), 0.25 (0 < y \leq 2), 1/(y^2) (y > 2)$ , 求  $y$  的分布函数
2. 已知  $X$  的方差是 1.5, 取 15 个样本, 检验期望是不是为零。(1) 求拒绝域 (2) 当样本均值为 0.8 时, 是否可以接受期望为零
3. 某厂生产的电子管寿命  $X \sim N(u, \sigma^2)$ ,  $u_0=1000$  小时为  $u$  的标准值, 西格玛的平方为未知参数。现随机抽取其中的 16 只, 计算样本均值  $\bar{X}$  上面有杠杠=946, 样本方差  $s^2=120^2(t_{0.025}(15)=2.13)$   
在  $\alpha=0.05$  下检验电子管寿命与 1000 小时是否有显著差异
4.  $x$  服从  $\lambda=1$  的指数分布, 求证  $\bar{X}$  (注: 是样本均值) 与  $nX_{(1)}$  (注: (1) 是下标) 都是  $1/\lambda$  的无偏估计量
5.  $x$  服从  $\lambda=1$  的指数分布, (1) 求  $\lambda$  的矩估计量 (2) 求  $\lambda$  的极大似然估计量

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆, 仅供参考, 纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。