

西北大学2009年招收攻读硕士学位研究生试题

科目名称：西方经济学与应用统计学 科目代码：806

适用专业：国民经济学、区域经济学、财政学、金融学、产业经济学、国际贸易学、劳动经济学、数量经济学

共 2 页

请考生在答题纸上作答，答在本试题上的答案一律无效

一、名词解释（每题4分，共40分）

- | | |
|-------------|------------|
| 1. 边际效用递减规律 | 2. 收入效应 |
| 3. 纳什均衡 | 4. 逆向选择 |
| 5. 科斯定理 | 6. 消费者价格指数 |
| 7. 效率工资 | 8. 古典两分法 |
| 9. 铸币税 | 10. 时间不一致性 |

二、简答题（每题10分，共50分）

1. 造成失业的原因有哪些？现阶段我国失业的成因有哪些？
2. 市场失灵的原因有哪些？如何解决市场失灵问题？
3. 政府的宏观政策工具有哪些？现阶段这些工具的运用情况及其绩效？
4. 请举例说明什么是单因素方差分析？
5. 对时间序列进行预测，一般要经过哪些步骤？

三、计算题（30分，第1题10分，第2题20分）

1. （10分）康师傅公司生产方便面，一车间每天产量为8000袋，每袋标准重量为100克。质检部门经常抽查重量是否合格。某日随机抽查了25

袋，计算出的样本均值为105.3克。已知产品服从正态分布，且总体标准差为10克，请估计此日产品平均重量的置信区间。置信水平为95%。

$$(Z_{\alpha/2} = 1.96)$$

2. (20分) 中山物流公司管理人员想研究运输距离和运输时间的关系，他们抽出了10个卡车运货记录的随机样本，得到了一下数据：

| | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 运送时间(天) | 3.5 | 1.0 | 4.0 | 2.0 | 1.0 | 3.0 | 4.5 | 1.5 | 3.0 | 5.0 |
| 运送距离(公里) | 825 | 215 | 1070 | 550 | 480 | 920 | 1350 | 325 | 670 | 1215 |

(1) 计算两个变量之间的线性相关系数，说明两个变量的关系强度。

(2) 利用最小二乘法求出估计的回归方程，并解释回归系数的实际意义。

四、论述题(30分)

用经济学知识分析“三鹿奶粉”事件出现的原因是什么？防止此类问题出现的对策建议？