

西北大学2006年招收攻读硕士学位研究生试题

科目名称：经济学（二）（西方经济学70%、应用统计30%）

科目代码：408

适用专业：国民经济学、区域经济学、金融学、产业经济学

共2页

答案请答在答题纸上，答在本试题上的答案一律无效

一、名词解释（每题5分，共60分）

1. 完全互补品
2. 实际国内生产总值(GDP)
3. 贴现率
4. 总供给曲线
5. 挤出效应
6. 消费者剩余
7. 正的外部性
8. 隐性成本
9. 收入价格弹性
10. 需求定理
11. 样本
12. 第II类错误

6: 10分

60

25

50

二、简答题（每题10分，共40分）

1. 如果一个总体 $X \sim N(\mu, \sigma^2)$ 分布，请写出一个容量为 n 的样本均值 (\bar{X}) 的抽样分、以及样本方差 (S^2) 的抽样分布。
2. 对垄断的公共政策一般是什么？
3. 简述生产率的主要决定因素。
4. 投资与投机的联系与区别。

三、计算题（共25分）

某厂商在广告中声称，其生产的汽车轮胎在正常行驶条件下超过

目前的平均水平25000公里。对一个由16个轮胎组成的随机样本做了试验，得到样本均值27000公里、标准差为5000公里。

(1) 假定轮胎寿命服从正态分布，问该厂商的广告是否真实（要求写出完整过程）？

(2) 请给出该厂商生产的汽车轮胎寿命的95%的置信区间。

($Z_{0.05} = 1.645$, $t_{0.05}(15) = 1.753$, $z_{\alpha/2} = z_{0.025} = 1.96$, $t_{\alpha/2}(15) = t_{0.025}(15) = 2.132$)

四、 论述题（共25分）

结合实际论述货币政策和财政政策如何影响总需求？