

Principles of Economics II (Spring 2012)

Homework #2

(Lecture 3-4, Due on Mar. 19, 2012, submitted *out of class)**

***See the course syllabus for details**

Note: All textbook problem numbers refer to “Problems and Application” part in corresponding chapter, the 5th international student edition of the textbook.

For Chapter 22

1. Textbook, Chapter 22, #4
2. Textbook, Chapter 22, #7
3. Textbook, Chapter 22, #9
4. Textbook, Chapter 22, #10

Note: The Chinese textbook has a very bad translation. Please look at the English version only.

5. Textbook, Chapter 22, #12
6. Textbook, Chapter 22, #13

For Chapter 23

7. Textbook, Chapter 23, # 3
8. Textbook, Chapter 23, # 5
9. Textbook, Chapter 23, # 8
10. Textbook, Chapter 23, # 11

11. Suppose there are only two firms in an economy: Cowhide, Inc. produces leather and sells it to Couches, Inc., which produces and sells leather furniture. With each \$1,000 of leather that it buys from Cowhide, Inc., Couches, Inc. produces a couch and sells it for \$2,000. Neither firm had any inventory at the beginning of 2006. During that year, Cowhide produced enough leather for 20 couches. Couches, Inc. bought 80% of that leather for \$16,000 and promised to buy the remaining 20% for \$4,000 in 2007. Couches, Inc. produced 16 couches during 2006 and sold each one during that year for \$2,000. What was the economy's GDP for the year?

- a. \$32,000
- b. \$36,000
- c. \$40,000
- d. \$52,000

12. 支出法 GDP 的计算

找到《中国统计年鉴（2010）》（注：虽然这不是最新一期出版的年鉴，但是是从国家统计局网站上可以找到的最新年鉴，网址：<http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2010/indexch.htm>）。回答下列问题：

- (1) 教材中对 GDP 构成的划分在我国被称为支出法 GDP。在年鉴中找出最近一年的支出法 GDP。它是根据什么价格计算的？反映的是名义值还是实际值？
- (2) 在年鉴中最近两年的支出法 GDP 中，消费（C）、投资（I）和净出口（NX）占 GDP 的比例各是多少？消费与投资的比例在两年之间的变化率（不是变化的百分数）是多少？
- (3) 年鉴给出的最近两年之间 GDP 的增长率是多少？（提示：支出法 GDP 中并未列出其增长率，但可以从年鉴中其他方法计算的 GDP 中找到其增长率。）
- (4) 你能否近似估计出消费、投资在最近两年间的增长率？说明你的计算过程。（提示：考虑通过第（2）问中得出的比例变化率、第（3）问中得出的 GDP 增长率来进行估算。）
- (5) 政策制定者经常会关心在 GDP 整体增长的百分数当中，各构成部分的增长所对应的部分，即各构成部分对于 GDP 增长的贡献百分数（contribution in percentage points）。例如，消费对 GDP 增长贡献百分数的计算公式如下：

消费对经济增长的贡献百分数_t = 消费增长百分数_t × 消费在 GDP 中所占的份额_{t-1}

类似计算投资对增长的贡献率。解释这一计算公式。（提示： $\Delta GDP/GDP = (\Delta C + \Delta I + \Delta NX)/GDP$ 。）

- (6) 计算消费、投资和净出口各自对中国最近两年间 GDP 增长的贡献百分数。消费、投资和净出口中，哪个在 GDP 的构成中所占比例最大？哪个在 GDP 增长中所贡献的百分数最大？为什么说扩大消费是经济增长的“关键”？

For Chapter 24

13. Textbook, Chapter 24, #4

14. Textbook, Chapter 24, #7

15. 消费物价指数、GDP 平减指数与替代偏差

某国一个典型的消费者每年都会购买一件内衣。有两种内衣：白棉内衣和彩棉内衣，如果价格相等，消费者会认为彩棉内衣和白棉内衣没有任何差别。假定他每年只购买 1 件内衣。在 2005 年，他以价格 100 元购买了一件白棉内衣。此时，彩棉内衣的价格为 200 元。他在其他物品与服务上的花费为 800 元。

此外，该国的经济是一个封闭的“消费”经济。即该国每年的（人均）产出与当年的（人均）消费额相等。

- (1) 在 2006 年时，彩棉内衣的价格为 50 元，白棉内衣价格不变。典型的消费者还会继续购买白棉内衣吗？

- (2) 假定消费者在其他物品上的消费数量不变，其他物品价格也不变。以 2005 年为基年，2006 年的消费物价指数（CPI）为多少？以此衡量的通货膨胀率为多少？
- (3) 以 2005 年为基年，2006 年的 GDP 平减指数为多少？以此衡量的通货膨胀率为多少？
- (4) 为使得该国典型消费者保持不变的生活水平，2006 年的生活费用应该是多少？由此你认为以 2005 年为基年的“理想”的生活费用指数为多少？以此衡量的通货膨胀率为多少？
- (5) 消费者通过选择更为便宜的物品替代过去更为昂贵的物品，由此带来的物价水平与通货膨胀率的衡量偏差称为“替代偏差”。替代偏差使得 CPI 高估还是低估了通货膨胀率？使得 GDP 平减指数高估还是低估了通货膨胀率？并解释之。