



考研专业课辅导系列

2009

全国名校经济学

(非北京院校)

考研真题详解

主编：金圣才

支持：中华经济学习网

经济学 解 经济学

赠

圣才学习卡20元

圣才考研网 www.100exam.com
圣才学习网 www.100xuexi.com

中国石化出版社

[HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM](http://www.sinopec-press.com)

教 · 育 · 出 · 版 · 中 · 心

考研专业课辅导系列

全国名校经济学 考研真题详解(非北京院校)

主编：金圣才

中国石化出版社

内 容 提 要

本书是解答全国非北京名校经济学考研真题的复习资料。它根据全国非北京众多院校经济学考研真题的结构和难易程度,从全国非北京20所院校历年经济学考研真题中挑选了37套近年试题,并提供了详细的参考答案。

本书特别适用于在硕士研究生入学考试中参加经济学考试科目的考生,也适用于各大院校学习经济学的师生参考;对于参加经济学职称考试、自考及其他相关专业人员来说,也是很好的复习资料。

图书在版编目(CIP)数据

全国名校经济学考研真题详解:非北京院校/金圣才
主编. —北京:中国石化出版社,2008
(考研专业课辅导系列)
ISBN 978-7-80229-528-5

I. 全… II. 金… III. 经济学-研究生-入学考试-解
题 IV. F0-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 031127 号

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编:100011 电话:(010)84271850

读者服务部电话:(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail:press@sinopec.com.cn

金圣才文化发展(北京)有限公司排版

北京宏伟双华印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经销

787×1092 毫米 16 开本 25.25 印张 596 千字

2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 次印刷

定价:49.80 元

圣才学习卡使用说明

随书赠送的圣才学习卡在圣才学习网(www.100xuexi.com)或旗下38个网站上可免费下载20元的名校考研真题和其他复习资料。资料下载可以通过两个网站进入,具体途径如下:

1. 登录圣才考研网(www.100exam.com),打开首页的“圣才学习卡下载专区”,进入“经济学(中华经济学习网)”,
2. 登录圣才学习网(www.100xuexi.com),进入“中华经济学习网”。

在中华经济学习网(www.100jingji.com)上完成用户(账户)注册;刮开圣才学习卡密码,点开网站“账户充值”,输入卡号、密码和用户名完成充值,获得20元学习费用;选择需要的资料进行下载。

说明:1. 赠送的圣才学习卡不能在圣才考研网消费(圣才考研网上的资料不提供下载)。

2. 圣才学习网旗下38个网站(包括中华经济学习网)都可以用赠送的圣才学习卡进行消费。

3. 注册账户金额不足,赠卡充值不可累加,但可通过购买圣才学习卡(非赠卡)或汇款方式进行充值。

中华经济学习网(www.100jingji.com)

中华经济学习网是一家为全国各类经济学考试和经济学专业课学习提供全套复习资料的专业性网站。经济学考试包括经济学考研、经济学自考、同等学力经济学考试;经济学专业课包括微观经济学、宏观经济学、经济思想史等。每个栏目(各类经济学考试、各科专业课)都设置有考生和学习者提供一条龙服务的资源,包括:网络课程辅导、在线测试、经济学图书、历年真题详解、专项练习、笔记讲义、视频课件、学术论文等等。

其中,经济学考研专区提供北大、人大等全国20多所名校的考研真题和详细参考答案,以及包括笔记、模拟题等全套考研复习资料。

圣才考研网(www.100exam.com)

圣才考研网是一家拥有全国最多、最新考研考博试题的网站,提供全国200多所高校约20000套最新考研考博真题、名校热门专业课的笔记讲义及大量专业课复习资料,还开设了专业课的论坛及专栏,并免费提供大量的试题和其他资料下载。

圣才学习网(www.100xuexi.com)

圣才学习网拥有按照考试类别和热门专业设计的38个网站,每个网站都设置有本专业所有类型的考试和专业课辅导,每种考试和专业课辅导都设置有为考生和学习者提供一条龙服务的资源,包括:网络课程辅导、在线测试、专业图书、历年真题详解、专项练习、笔记讲义、视频课件、学术论文等等。

客服热线:010-82082161

E-mail: 1314jsc@163.com

详情登录:圣才学习网 www.100xuexi.com

圣才学习网旗下38个网站

1. 中华英语学习网
2. 小语种学习网
3. 中华证券学习网
4. 中华金融学习网
5. 中华精算师考试网
6. 中华保险学习网
7. 中华经济学习网
8. 中华经济师考试网
9. 中华外贸学习网
10. 中华物流考试网
11. 中华商务资格考试网
12. 中华财会学习网
13. 中华管理学习网
14. 中华教育学习网
15. 中华心理学习网
16. 中华工程资格考试网
17. 中华医学学习网
18. 中华法律学习网
19. 中华汉语学习网
20. 秘书资格考试网
21. 编辑出版学习网
22. 新闻传播学习网
23. 中华IT学习网
24. 中华文体考试网
25. 中华自考网
26. 中华成考网
27. 中华数学竞赛网
28. 中华物理竞赛网
29. 中华化学竞赛网
30. 中华生物竞赛网
31. 中华信息学竞赛网
32. 导游资格考试网
33. 中国公务员考试网
34. 中华公共管理学习网
35. 专业硕士考试网
36. 中华MBA考试网
37. 中华MPA考试网
38. 中华GCT考试网

说明:以上所有网站的用户名是通用的,在其中任何一个网站注册,进入其他网站就不需要再注册,而只需要用该用户名直接登录即可。

《考研专业课辅导系列》

编 委 会

主编：金圣才

支持：中华经济学习网

编委：曹祥辉 李国堂 李 刚 潘世溢
余应发 李小龙 黄 河 张文娟
孙汉中 李 良 周益林 苏剑平
张冬梅 段浩然 黄文格 吴风光
程 慧 万天仪 成冬梅 徐 芳
高 峰 胡三木 皮文杰 严 税
万花因 方小慧 陆 杰 黄 帆
舒 玲 吴利平 李 达 车世纪

序 言

目前我国硕士研究生入学考试经济学科目没有采取全国统考的方式，没有统一的考试大纲，而是采取各招生院校自行命题、自行组织考试的办法，但是各校的考试要求、命题特点大同小异，一些学校的试题类型、内容难易程度都非常相似，因此，研究一些学校的考研试题非常有价值。我们参照一些名校硕士研究生入学考试经济学大纲和要求，认真研究了60多所高校300多份经济学考研真题，精心挑选部分试题和相关资料，编著了名校经济学考研真题详解指导书。

本书是一本解答全国非北京名校经济学考研真题的复习资料。它根据全国非北京众多院校经济学考研真题的结构和难易程度，从全国非北京20所院校历年经济学考研真题中挑选了37套近年试题，并提供了详细的参考答案。可以说，通过本书，读者可以了解硕士研究生入学考试经济学试题的最高水平和各个院校考研经济学科目的出题思路。对于准备参加经济学考研科目的考生来说，本书是一本不可多得的辅导资料。

需要特别说明的是：经济学考研真题的收集和参考答案的整理是非常困难的，我们在编著过程中得到了许多院校师生的协助，并参考了众多经济学教材和复习材料，在此深表感谢。如有不妥，敬请指正。由于水平有限，错误不可避免，不妥之处和建议可与编者联系，不甚感激。

为了帮助读者更好地学习经济学等考研专业课，圣才考研网(www.100exam.com)开设了各门专业课的论坛及专栏，还提供各大院校最新考研考博真题及大量专业课复习资料。

此外，本书配有圣才学习卡，在圣才学习网/中华经济学习网(www.100jingji.com)上可以免费为考生提供名校考研真题、在线测试、考试题库等增值服务，详情请登录网站：

圣才考研网 www.100exam.com

圣才学习网 www.100xuexi.com

金圣才

目 录

上海

复旦大学经济学院

经济学综合基础 2006 - 2008 (均含部分答案, 均为回忆版) (1)

西方经济学 (微观部分) 2007 (含部分答案, 为回忆版) (24)

上海财经大学

经济学 2007 (含答案) (30)

经济学基础 2007 (含答案) (43)

上海交通大学安泰经济与管理学院

经济学 2006 - 2007 (均含答案) (53)

华东师范大学商学院

西方经济学 (宏观、微观经济学) 2007 (均含答案) (72)

华东理工大学商学院

宏观、微观经济学 2007 (含答案) (83)

天津

南开大学经济学院

经济学基础 2007 (含答案) (94)

微观、宏观经济学 (经济学院) 2006 (含答案) (109)

湖北

武汉大学经济与管理学院

经济学基本理论 2006 - 2007 (均含答案) (119)

宏观、微观经济学 2006 - 2007 (均含答案) (156)

中南财经政法大学经济学院

经济学 (政治经济学资本主义部分占 40%; 微观经济学占 60%) 2006 - 2007
(均含答案) (178)

华中科技大学经济学院

微观、宏观经济学 2007 (含答案) (195)

江苏浙江

浙江大学经济学院

经济学综合 (含政治经济学、西方经济学) 2007 (含答案) (204)

南京大学商学院

经济学原理 2006 - 2007 (均含答案) (215)

广东

厦门大学经济系

宏观、微观经济学 2006 - 2007 (均含答案) (230)

中山大学岭南学院

微观经济学与宏观经济学 2006 - 2007 (均含答案) (255)

深圳大学经济学院

经济学 2007 (含答案) (277)

西方经济学 2007 (含答案) (284)

华南理工大学经济与贸易学院

经济学 (含宏观、微观) 2007 (含答案) (294)

吉林

东北财经大学

经济学 2007 (含答案) (303)

西方经济学 2007 (含答案) (317)

四川

四川大学经济学院

经济学原理 (政治经济学, 西方经济学) 2006 - 2007 (均含答案) (325)

西南财经大学经济学院

经济学 (一) 2007 (含答案) (343)

经济学 (二) 2007 (含答案) (354)

西安

西安交通大学经济与金融学院

经济学 2007 (含答案) (364)

山东

山东大学经济学院

西方经济学 2007 - 2008 (含答案) (378)

复旦大学经济学院

2008 年硕士研究生入学考试试题(回忆版)

考试科目: 经济学综合基础

说明: 此试题为回忆所得, 部分数据和表达与原卷不尽相同, 答案也综合多位高分考生和相关老师的分析和整理, 仅供参考, 不妥之处, 请谅解! 建议和补充, 请告诉我们(exam100@263.net), 也可以登陆: 圣才考研网(www.100exam.com)。

一、名词解释(4×5)

1. 抽象劳动
2. 固定资本
3. 无抛补利率平价
4. 产业内贸易模型

二、选择题(2×5)

1. 要素投入产出为 $f(x, y, z) = \min\{x^3/y, z^2, (z^4 - x^4)/y^2\}$, 则该经济是:
A. 规模报酬递减 B. 规模报酬不变 C. 规模报酬递增 D. 不确定
2. 以下各经济体中, 货币政策效果最大的是:
A. 固定汇率的小国经济 B. 浮动汇率的小国经济
C. 固定汇率的大国经济 D. 封闭经济

三、问答题

1. 信息不完全和信息不对称相同吗? 请说明。(10 分)
2. 7 个人出了事故流落荒岛上, 只能靠一袋米熬粥吃渡过一星期, 由此产生了分粥问题。有以下几种分法: ①每天抽签, 抽到的人分; ②每天每人轮流分; ③大家推举一个“公平”的人分; ④分的人最后拿粥。请问以上分法, 你觉得哪种最好?(3 分)

一星期后船终于来了, 将七个人解救了。那个想出了最佳分法的人非常兴奋, 说: “机制设计多么好呀, 我回去就竞选总统, 你们也可以当公务人员。我们可以用机制设计来让我们的社会更加美好!” 请问岛上的思考在岸上有什么启迪? 你对机制设计有什么看法?(12 分)

3. $Y = AK^\alpha L^{1-\alpha}$, $\dot{Y} = dY/dt$ 。

(1) 写出全要素增长公式。(4 分)

(2) 以下是 A 国和 B 国的增长情况, 它们的技术增长分别是什么?(5 分) 对它们的增长模式作出评价。(6 分)

	初期 GDP	资本	劳动	末期 GDP	资本	劳动
A 国	100	500	500	120	600	600
B 国	200	1000	500	210	1100	500

4. 解释里昂剔夫悖论。(25 分)

四、计算题(25 分)

一个公司有两种要素可投入, 产出为 $f(x_1, x_2)$, 要素市场完全竞争, 价格为 w_1, w_2 , 产品市场也完全竞争, 价格为 p 。

- (1) 写出收益函数。
- (2) 写出收益最大化的一阶条件与二阶充分条件。

- (3) 写出成本最小化函数。
- (4) 证明利润最大化的企业必定成本最小化。
- (5) 假设(3)问题中的成本最小化函数可以用 $c(y)$ 表示, 重新写出(1)中的收益函数。
- (6) 根据本题题目设置的逻辑, 说说你对(3)中的拉格朗日乘子 λ 有什么理解?

五、论述题(30 分)

试述两种剩余价值的两大部类和三次产业划分法的联系与区别。

参考答案

复旦大学经济学院 2008 年硕士研究生入学考试试题(回忆版)

考试科目: 经济学综合基础

一、名词解释(4×5 分)

1. 抽象劳动

答: 抽象劳动是指撇开各种具体形式的一般的、无差别的人类劳动。抽象劳动形成商品的价值实体, 因为“商品价值体现的是人类劳动本身, 是一般人类劳动的耗费”。抽象劳动是形成商品价值的惟一源泉, 在价值中不包含任何一个非劳动的自然物质的原子。私人劳动首先表现为具体劳动, 而单个私人劳动只有通过交换才能转化为社会劳动。但具体劳动因性质不同而无法进行比较, 于是客观上要求抛开劳动的具体特点, 单纯比较一般人类劳动的耗费, 这就需把具体劳动还原为抽象劳动。

2. 固定资本

答: 固定资本是指以机器设备和厂房等劳动资料形式存在的资本。它的物质要素在生产过程中始终保持原来的形态, 并不进行流通, 仿佛被“固定”在生产过程中, 需要经过多次生产过程才进行物质更新。它的价值是依据其在使用过程中的磨损程度一部分一部分地转移到新产品中去, 产品出售后又一部分一部分地收回, 其余尚未转移的价值部分, 则仍然固定在原来的物质形态内, 并在生产过程中继续发挥作用。正是由于投在劳动资料上的资本在价值周转方式上具有这种特殊性质, 所以称之为固定资本。

3. 无抛补利率平价

答: 无抛补利率平价是指在根据自己对未来汇率变动的预期, 承担一定的汇率风险的情况下进行投资活动, 而不进行远期交易以规避风险, 并根据利率的升贴水平对未来汇率的变动作出预期的汇率决定理论。

在假定投资者采取风险中立即对利率相等而风险不同的资产不加区分的前提下, 在不进行远期交易时, 投资者是通过对未来汇率的预期来计算投资活动收益的。如果投资者预期一年后的汇率为 E_{e_1} , 则在乙国金融市场投资活动的最终收入为: $\frac{E_{e_1}}{e}(1+i^*)$ 。如果在本国市场上进行相应的操作以使两者相同, 这样, 在市场处于平衡状态时, 有下式成立: $1+i = \frac{E_{e_1}}{e}(1+i^*)$ 。整理可得: $E_p = i - i^*$, 其中, E_p 表示预期的汇率远期变动率, 该式即为非抛补利率平价的一般形式。

其经济含义是: 预期的远期汇率变动率等于两国货币利率之差。在非抛补利率平价成立时, 如果本国利率水平高于外国利率, 市场将预期本币在远期贬值。如果本国政府提高利

率,当市场预期未来的即期汇率不变时,本币的即期汇率将升值。

利用无抛补利率平价的一般形式进行实证检验的并不多见,这是因为预期的汇率变动率是一个心理变量,很难获得可信的数据进行分析,并且实际意义也不大。在经济分析中,对非抛补利率平价的实证研究一般是与对远期外汇市场的分析相联系的。

4. 产业内贸易模型

答:产业内贸易模型是针对国际贸易实践中出现的一种和传统贸易理论的结论相悖的新现象(即国际贸易大多发生在发达国家之间,而不是发达国家与发展中国家之间;而发达国家间的贸易,又出现了既进口又出口同类产品的现象)而提出的国际贸易理论。

所谓产业内贸,是指一个国家同时出口和进口同类产品,或者说,贸易双方交换的是同一产业所生产的产品。产业内贸易具有如下的特点:①它与产业间贸易在贸易内容上有所不同。它是产业内同类产品的相互交换,而不是产业间非同类产品的交换。②产业内贸易具有双向性,即同一产业的产品,可以在两个国家之间双向流动。即同一产业内产品,可以在两国之间相互进出口。③产业内贸易的产品具有多样化。这些产品中既有资本密集型产品,也有劳动密集型产品,既有高技术产品,也有标准技术产品。④产业内贸易的商品必须具备两个条件:一是在消费上能够相互替代;二是在生产中需要相近或相似的生产要素投入。

有关产业内贸易的理论一般涉及产品的差异性、规模经济、垄断竞争或寡占行为以及跨国公司的活动等等。由于产业内贸易理论涉及的范围很广,建立的模型要适用于不同的条件,所以可能出现的模型就会比产业间贸易模型多得多。典型的产业内贸易模型有:新赫克歇尔-俄林模型、新张伯伦模型、兰卡斯特模型、布兰德-克鲁格曼模型、相互倾销模型以及垂直差异化模型等。

二、选择题(2×5分)

1. 要素投入产出为 $f(x, y, z) = \min(x^3/y, z^2, (z^4 - x^4)/y^2)$, 则该经济是:

- A. 规模报酬递减 B. 规模报酬不变 C. 规模报酬递增 D. 不确定

答:选C。

分析:令 $\lambda > 1$, 则有:

$$\begin{aligned} f(\lambda x, \lambda y, \lambda z) &= \min\{(\lambda x)^3/\lambda y, (\lambda z)^2, [(\lambda z)^4 - (\lambda x)^4]/(\lambda y)^2\} \\ &= \min\{(\lambda^2 x^3)/y, \lambda^2 z^2, \lambda^2(z^4 - x^4)/y^2\} \\ &= \min \lambda^2 \{(x^3/y, z^2, (z^4 - x^4)/y^2)\} = \lambda^2 y > y \end{aligned}$$

因而该经济是规模报酬递增的。故选C。

2. 以下各经济体中,货币政策效果最大的是:

- A. 固定汇率的小国经济 B. 浮动汇率的小国经济
C. 固定汇率的大国经济 D. 封闭经济

答:选B。

分析:在固定汇率制度下,为了保持汇率固定,货币政策将失去独立性,根据蒙代尔-弗莱明模型,货币政策此时是无效的。而封闭经济下,货币政策的效果没有浮动汇率制度下小国经济的效果大。这是因为:以扩张性货币政策为例,在浮动汇率制度下,货币扩张会引起汇率的下降,从而使本国商品的国际市场价格下降,本国商品的出口将增加,本国经济中的总产出将增加。但是在封闭经济下,货币扩张仅仅引起本国的利率下降,从而促使投资需求增加,收入增加,此时货币政策效果小于浮动汇率下的小国的货币扩张效应。因此,浮动汇率下的小国的货币政策效果最大,故选B。

三、问答题

1. 信息不完全和信息不对称相同吗？请说明。（10 分）

答：信息不完全和信息不对称并不相同，两者是有区别的。

(1) 不完全信息是指市场的供求双方对于所交换的商品不具有充分的信息。例如，消费者并不完全清楚要购买的产品的质量，生产者也并不完全清楚市场上究竟需要多少本企业的产品，也不完全知道可供给的数量，做出最有利选择的所有生产技术和所能使用的最合算的全部生产要素。这里的信息不完全不仅是指那种绝对意义上的不完全，即由于认识能力的限制，人们不可能知道在任何时候、任何地方发生的或将要发生的任何情况，而且是指“相对”意义上的不完全，即市场经济本身不能够生产出足够的信息并有效的配置它们。这是因为，作为一种有价值的资源，信息不同于普通的商品；信息的交换只能靠买卖双方的并不十分可靠的相互信赖，卖者让买者充分了解信息的用处，而买者则答应在了解信息的用处之后购买它。这样，市场的作用在这里受到了很大的限制。信息不完全带来了许多问题，市场机制本身可以解决其中的一部分；但是在很多情况下，市场的价格机制并不能够解决或者至少是不能够有效地解决不完全信息问题，从而导致市场失灵。

(2) 不对称信息指市场上的某些参与者拥有信息，但另一些参与者不拥有信息。信息不对称可视为信息不完全中的一种情况，即一些人比另外一些人具有更多的有关经济的信息。例如，工人比雇主更清楚自己的生产能力和工作努力程度，厂商比消费者更了解自己产品的质量。需要说明的是，信息不对称不仅是指人们常常限于认识能力不可能知道在任何时候、任何地方发生的或将要发生的任何情况，更重要的是指行为主体为充分了解信息所花费的成本实在太大，不允许他们去掌握完全的信息。例如，保险公司就难于充分了解参加保险的自行车主是否会谨慎小心地保管自己的车，除非公司要派专人天天跟在每辆投保的自行车后面监视。如果真这样做，代价实在太大了。这样，自行车主的行为对保险公司来说就必然是一种不完全的或者说不对称的信息。

(3) 综上所述，信息不完全是指经济行为主体在决策时面临信息不充分的约束；而信息不对称是指交易双方对于交易对象的信息掌握和了解程度不同。信息不对称可以理解为一种特殊的信息不完全。

2. 7 个人出了事故流落荒岛上，只能靠一袋米熬粥吃渡过一星期，由此产生了分粥问题。有以下几种分法：①每天抽签，抽到的人分；②每天每人轮流分；③大家推举一个“公平”的人分；④分的人最后拿粥。请问以上分法，你觉得哪种最好？（3 分）

一星期后船终于来了，将七个人解救了。那个想出了最佳分法的人非常兴奋，说：“机制设计多么好呀，我回去就竞选总统，你们也可以当公务人员。我们可以用机制设计来让我们的社会更加美好！”请问岛上的思考在岸上有什么启迪？你对机制设计有什么看法？（12 分）

答：(1) 以上分法中，③最好。

评价哪种分法最好的标准是该分法既要有效又要兼顾公平，保证大家的利益，又不损害分者的利益。分法①利用抽签决定分粥，抽到的人为了满足最大化，可能会喝完全部的粥，而其他人却喝不到一点粥。尽管从概率上而言，每个人都等可能的拥有分的机会，但是实际上总是有一部分人在某天喝不到粥，因而该分法不是最好的分法。分法②也不太合理。因为对于最后一天而言，那位分粥的人可能全部分给自己；对于倒数第二天，轮到分粥的人可能会想到最后一天的结果，从而也将粥全部分给自己……如此类推，第一天分粥的人也会将粥

全部分给自己。分法③较为合理，首先通过大家选举出代表来分粥，符合大多数人的意愿，其次分粥人也不敢谋私，因为他可能会被大家赶下台，遭到大家的报复。分法④是无效的。因为每个人都期望成为分粥的人，他可以自己多给自己留一些，结果所有人都愿意成为分的人，最终无法确定由谁来分粥。

(2) 小岛可以视为一个简单的封闭经济系统，其实岛上的思考揭示的简单的机制设计问题在岸上仍然是适用的。所谓机制设计就是研究在自由选择、自愿交换、信息不完全及决策分散化的条件下，能否设计一套机制(规则或制度)来达到既定目标。

亚当·斯密曾用看不见的手来比喻市场如何在理想状态下保证稀缺资源的有效配置，但是现实情况往往并非理想状态，例如竞争不是完全自由的，消费者没有得到全部的信息，私人所要的生产和消费可能会导致社会开支和福利。此外，许多交易不是在一个开放的市场中而是在公司之间进行的，个人或利益集团的讨价还价在其他制度安排下进行。由莱昂尼德·赫维奇开创、由埃里克·马斯金和罗杰·迈尔森进一步发展的机制设计理论，大大地增强了在这种情况下我们对优化分配机制属性、个人动机和私人信息的理解。该理论使我们能区分运作良好的市场和运作不良好的市场，也帮助经济学家们鉴别有效的贸易机制、规则体系和投票程序。

机制设计理论主要解决两个问题：一是信息成本问题，即所设计的机制需要较少的关于消费者、生产者以及其他经济活动参与者的信息和信息(运行)成本；二是机制的激励问题，即在所设计的机制下，使得各个参与者在追求个人利益的同时能够达到设计者所设定的目标。更通俗地说，所谓机制设计，便是寻找解决任何一个经济关系里都面临的一组最根本矛盾——委托-代理关系。机制设计理论就是来寻找解决这个问题的办法，设计出一些合约或是制度，来确保矛盾尽可能得到缓解。今天，机制设计理论已在经济学的许多领域、政治学的一些领域中发挥着核心作用。该理论的应用非常广泛，除了可以用于金融领域、拍卖领域，也可以用于政治学，比如讨论官员与政府之间的关系、地方政府的财政分权等等。

3. $Y = AK^\alpha L^{1-\alpha}$, $\dot{Y} = dY/dt$

(1) 写出全要素增长公式。(4分)

(2) 以下是 A 国和 B 国的增长情况，它们的技术增长分别是什么？(5分)对它们的增长模式作出评价。(6分)

	初期 GDP	资本	劳动	末期 GDP	资本	劳动
A 国	100	500	500	120	600	600
B 国	200	1000	500	210	1100	500

解：(1) 由产出函数可得： $\ln Y = \ln A + \alpha \ln K + (1 - \alpha) \ln L$

对时间求导数可得： $\frac{\dot{Y}}{Y} = \frac{\dot{A}}{A} + \alpha \frac{\dot{K}}{K} + (1 - \alpha) \frac{\dot{L}}{L}$

所以全要素增长率为： $\frac{\dot{A}}{A} = \frac{\dot{Y}}{Y} - \alpha \frac{\dot{K}}{K} - (1 - \alpha) \frac{\dot{L}}{L}$

(2) 由表中数据可得，A 国和 B 国的 GDP、资本和劳动的增长率如下表所示：

	GDP 增长率	资本投入增长率	劳动投入增长率
A 国	0.2	0.2	0.2
B 国	0.05	0.1	0

同时，由于 α 未知，所以必须对其进行估计。因为： $\alpha = \frac{\partial Y}{\partial K} \cdot \frac{K}{Y} = \frac{\Delta Y}{\Delta K} \cdot \frac{K_0 + K_1}{Y_0 + Y_1}$

所以,对于 A 国而言, $\alpha_A = \frac{120 - 100}{600 - 500} \times \frac{500 + 600}{100 + 120} = 1$

因而 A 国的全要素增长率为: $\frac{\dot{A}}{A} = 0.2 - 0.2 = 0$

同理,对于 B 国而言, $\alpha_B = \frac{1100 - 1000}{210 - 200} \times \frac{200 + 210}{1100 + 1000} = \frac{41}{21}$

因而 B 国的全要素增长率为: $\frac{\dot{A}}{A} = 0.2 - 0.1 \times \frac{41}{21} \approx 0.0048$

从以上计算可知: A 国的全要素增长率为 0, 其经济增长主要是依靠生产规模的扩大 (即劳动和资本投入的不断提高) 来实现的; 而 B 的全要素增长率尽管很低, 但是它表明了该国除了依靠要素投入来促进经济增长外, 技术进步、制度创新等引致全要素生产率提高的因素也在对经济增长发挥作用。

4. 解释里昂惕夫悖论。(25 分)

答: (1) 里昂惕夫悖论, 又称里昂惕夫之谜, 是指由诺贝尔经济学奖获得者、美籍俄国人里昂惕夫根据美国企业外贸统计数据研究得出的有关结论与要素禀赋理论的推断之间的矛盾。

(2) 1953 年, 里昂惕夫运用投入产出法, 调查了美国 200 家企业, 并着重对外贸统计数据进行分析。根据统计分析, 里昂惕夫发现, 1947 年美国每生产 100 万美元的出口商品, 用资本 2550780 美元, 用工 182 人/年, 每人每年耗资 14015 美元; 而每生产 100 万美元进口商品, 用资本 3091339 美元, 用工 170 人/年, 每人每年耗资 18184 美元。美国生产进口商品的资本与劳动之比 (18184) 与出口商品的资本与劳动之比 (14015) 的比率为 1.30。这表明, 美国出口的是劳动密集型产品, 进口的却是资本密集型产品。这一结果完全出乎里昂惕夫本人的预料。当这一研究结果在《经济学与统计学杂志》上发表后, 引起经济学家们震惊。因为根据人们的直觉, 美国是资本比较丰富的国家, 而劳动力资源相对比较稀缺。根据赫一俄定理, 美国应该进口劳动密集型产品, 出口资本密集型产品。1956 年, 里昂惕夫运用投入产出法和美国 1951 年的统计资料, 对美国的贸易结构进行了第二次验证。结果是, 美国生产进口商品的资本与劳动之比是 13726, 出口商品的资本与劳动之比是 12977, 两者比率为 1.06。这与 1953 年验证的结论基本一致。

(3) 里昂惕夫的发现引起了众多的分析和解释。有的经济学家指出, 要解释里昂惕夫之谜, 首先要看赫一俄定理和里昂惕夫所指的生产要素的丰裕度在概念上是否相同。赫一俄定理指的是考虑了价格因素后的生产要素丰裕度, 而里昂惕夫指的是单纯的生产资料的技术比例关系。用马克思主义政治经济学术语来说, 一个是指资本的价值构成, 一个是指资本的技术构成。这两种构成不仅含义不同, 而且在量的计算上也有差别。有的经济学家认为, 不同国家生产同一产品使用的生产技术是不同的, 因而生产要素投入的比例也不同。所以, 某种产品在一个国家是劳动密集型产品, 在另一个国家可能是资本密集型产品。这种生产技术上的差异被称为“生产要素密集度变换”。里昂惕夫自己的解释是, 美国工人的效率比他们的外国同行要高得多, 因为美国的劳动力实际上是一种人力资本。有些学者则认为, 美国资源丰富, 这决定了美国既可以出口资本密集型产品, 也可以出口劳动密集型产品。还有的学者从现实的贸易政策中寻找解释。他们指出, 美国在那些年设置的关税结构, 就是限制劳动密集型产品的进口, 而对资本密集型产品的进口则比较宽松。对里昂惕夫之谜尽管至今也没有令人完全信服的解释, 但它强烈地刺激人们去探求一种能够解释这一结果的新的贸易理论,

因而成为国际贸易理论发展的一个重要转折点。

四、计算题(25分)

一个公司有两种要素可投入, 产出为 $f(x_1, x_2)$, 要素市场完全竞争, 价格为 w_1, w_2 , 产品市场也完全竞争, 价格为 p 。

(1) 写出收益函数。

(2) 写出收益最大化的一阶条件与二阶充分条件。

(3) 写出成本最小化函数。

(4) 证明利润最大化的企业必定成本最小化。

(5) 假设(3)问题中的成本最小化函数可以用 $c(y)$ 表示, 重新写出(1)中的收益函数。

(6) 根据本题题目设置的逻辑, 说说你对(3)中的拉格朗日乘子 λ 有什么理解?

解: (1) 收益(净收益, 即利润)函数为:

$$\pi = pf(x_1, x_2) - w_1x_1 - w_2x_2 \quad ①$$

(2) 收益最大化的一阶条件为:

$$\begin{cases} \frac{\partial \pi}{\partial x_1} = p \frac{\partial f(x_1, x_2)}{\partial x_1} - w_1 = 0 \\ \frac{\partial \pi}{\partial x_2} = p \frac{\partial f(x_1, x_2)}{\partial x_2} - w_2 = 0 \end{cases} \quad ②$$

即:

$$\begin{cases} p \frac{\partial f(x_1, x_2)}{\partial x_1} = w_1 \\ p \frac{\partial f(x_1, x_2)}{\partial x_2} = w_2 \end{cases} \quad ③$$

二阶条件为:

$$\text{海塞矩阵 } H = \begin{bmatrix} \frac{\partial^2 \pi}{\partial x_1^2} & \frac{\partial^2 \pi}{\partial x_1 \partial x_2} \\ \frac{\partial^2 \pi}{\partial x_2 \partial x_1} & \frac{\partial^2 \pi}{\partial x_2^2} \end{bmatrix} \text{ 非负定, 即: } H = p \begin{bmatrix} \frac{\partial^2 f}{\partial x_1^2} & \frac{\partial^2 f}{\partial x_1 \partial x_2} \\ \frac{\partial^2 f}{\partial x_2 \partial x_1} & \frac{\partial^2 f}{\partial x_2^2} \end{bmatrix} \text{ 非负定,}$$

$$\text{从而有: } \frac{\partial^2 f}{\partial x_1^2} \leq 0, \frac{\partial^2 f}{\partial x_1^2} \cdot \frac{\partial^2 f}{\partial x_2^2} - \frac{\partial^2 f}{\partial x_1 \partial x_2} \cdot \frac{\partial^2 f}{\partial x_2 \partial x_1} \geq 0。$$

(3) 成本最小化函数为:

$$\begin{aligned} C(w_1, w_2, q) &= \min_{x_1, x_2} w_1x_1 + w_2x_2 \\ \text{s. t. } f(x_1, x_2) &\geq q \end{aligned} \quad ④$$

企业成本最小化问题的拉格朗日函数为:

$$L = w_1x_1 + w_2x_2 + \lambda[q - f(x_1, x_2)]$$

从而可得一阶条件为:

$$\begin{cases} \frac{\partial L}{\partial x_1} = w_1 - \lambda \frac{\partial f(x_1, x_2)}{\partial x_1} = 0 \\ \frac{\partial L}{\partial x_2} = w_2 - \lambda \frac{\partial f(x_1, x_2)}{\partial x_2} = 0 \\ \frac{\partial L}{\partial \lambda} = q - f(x_1, x_2) = 0 \end{cases} \quad ⑤$$

(4)比较③、⑤两个一阶条件可知,当 $\lambda = q$ 时,两个方程组有相同的解(x_1^*, x_2^*),从而可知:利润最大化的企业必定成本最小化。

(5)如果成本函数可以用 $C(y)$ 来表示,则(1)中的收益函数为:

$$\pi = py - C(y)$$

(6)(3)中的拉格朗日乘子在成本最小化时,满足条件: $\lambda = p$,即拉格朗日乘子是一个影子价格,他是产出的价格。

五、论述题(30分)

试述剩余价值的两大部类和三次产业划分法的联系与区别。

答:(1)剩余价值的两大部类的划分

社会总产品根据其最终用途在物质形态上可以区分为两类:用于生产性消费的生产资料和用于生活消费的消费资料。因而社会生产从产品最终用途出发可分为两大部类:第一部类(I)是由生产生产资料的部门所构成,其产品进入生产领域;第二部类(II)是由生产消费资料的部门所构成,其产品进入生活消费领域。按社会总产品的物质形态把社会生产分成两大部类和把社会总产品从价值上分成三个部分($c+v+m$),是研究社会再生产的两个基本前提,也是研究社会资本运动的关键。

(2)三次产业划分法

按人类社会生产活动的历史发展序列和社会分工的发展过程划分三次产业反映了社会生产的历史阶段和产业结构的演变规律。

第一产业主要指农业,包括直接以自然物为劳动对象的农、林、牧、渔等行业;

第二产业主要指工业,包括制造业、建筑业等在内的对初级产品进行加工的行业;

第三产业即服务业,如运输、通信、商贸、旅游、金融保险、医疗卫生、公用事业、文化娱乐、科技教育、新闻出版等行业。

(3)两大部类和三次产业划分法的区别

①从方法论上看,两大部类较三次产业更为抽象;

②从分类的依据看,两大部类的划分依据产品的最终用途,三次产业的划分依据生产部门产生和发展的序列;

③从涵盖面看,两大部类以社会总产品概念涵盖一切物质生产部门,三次产业以国民生产总值的概念包容社会所有生产部门,特别是包括服务业;

④从计算口径看,两大部类包括了原材料等中间产品在内的所有物质产品,三次产业则只统计各部门的增加值(即不包括构成当年新产品实体的原材料价值)。

(4)两大部类和三次产业划分法的联系

①正如可以把物质产品的价值区分为 c 、 v 、 m 一样,非物质的产品即服务的价值也可以区分为 c 、 v 、 m 。

②为全面反映现代社会生产的结构,在研究两大部类生产的比例关系和社会生产的实现过程时,完全可以而且应该根据服务产品的最终用途,把为生产提供的服务纳入第一部类,把为生活提供的服务纳入第二部类。这样,所有的物质生产和服务生产就构成社会总生产,社会全部物质产品和服务产品就构成社会总产出。在这个意义上,两大部类就有了新的内涵,这一新的内涵为全面认识社会再生产运动提供了更广阔的视野。

复旦大学经济学院

2007 年硕士研究生入学考试试题(回忆版)

考试科目: 经济学综合基础

说明: 此试题为回忆所得, 部分数据和表达与原卷不尽相同, 答案也综合多位高分考生和相关老师的分析和整理, 仅供参考。

一、名词解释

1. 超额利润
2. 国际收支调整的 J 型曲线

二、选择题

1. $U = \ln(x^{0.5} + y)$, 其无差异曲线的斜率是多少?
2. 一地主有一块土地, 两农民租种。某经济学家说给农民的收入构成应该是固定工资加提成, 提成和农民业绩挂钩。这个经济学家试图解决什么问题?
A. 道德风险 B. 搭便车 C. 信息甄别 D. 逆向选择

三、简答题

1. 简述偏好变化如何影响产业内贸易。
2. 卢卡斯供给曲线认为实际 P 大于预期 P , 则实际 Y 大于潜在 Y 。试用一些你熟悉的机制分析这一现象。

四、论述题

1. 社会平均利润的形成机制。
2. 国际分工的发展及其对国际贸易的影响。

五、计算题

1. 消费者 1、2、3 的效用函数为

$$U_1 = xy$$

$$U_2 = x'y^{1-r}$$

$$U_3 = r\ln x + (1-r)\ln y$$

- (1) 画出消费者 1 的无差异曲线和偏好的最优集。
- (2) 设 $P_x = 2$, $P_y = 3$, 消费者 1 的收入 $I = 120$, 求最优解。
- (3) 设 x, y 的价格为 P_x, P_y , 消费者 2 的收入为 I , 求最优解。
- (4) 证明消费者 2 和 3 的偏好相同。
- (5) 画出消费者 3 关于 x 和 P_x 的轨迹。

2. IS: $Y = C(Y) + I(Y, r) + G$

$$LM: M/P = D(Y, r)$$

$$AS: P = AY$$

- (1) 用全微分方程求解 $(dG, dM, dA) = H(dY, dr, dP)$, H 为三阶矩阵。

- (2) 证明: 当 $I_r < 0$, $C'(Y) > 0$, $I_Y > 0$, $D_r < 0$, $A > 0$, $D_Y > 0$, $1 - C'(Y) - I_Y > 0$ 时, $|H| < 0$, 并参照 IS-LM 曲线的斜率说明其经济学含义。用克莱姆法则求解 dY/dG , dY/dM , dY/dA , 并说明其经济学含义。