

高等教育经典教材学习辅导用书

曼昆

《宏观经济学》

名校考研真题详解

翔高教育经济学教学研究中心 编写

MANKUN

HONGGUAN JINGJIXUE

MINGXIAO KAOYAN ZHENTI XIANGJIE

中国石化出版社

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

教·育·出·版·中·心

高等教育经典教材学习辅导用书

曼昆《宏观经济学》 名校考研真题详解

翔高教育经济学教学研究中心 编写

中国石化出版社

内 容 提 要

本书精选考研参考书为曼昆《宏观经济学》的高校历年考研宏观经济学部分真题,并提供参考答案。

本书将所选试题按宏观经济学知识体系的章节排列,全书分为10章,试题按考查知识点安排在对应该章节中。

本书适合参考书为曼昆《宏观经济学》的考研考生使用,也可供高等院校学习《宏观经济学》的师生学习使用。

图书在版编目(CIP)数据

曼昆《宏观经济学》名校考研真题详解 / 翔高教育经济学
教学研究中心编. —北京:中国石化出版社,2012.9
高等教育经典教材学习辅导用书
ISBN 978-7-5114-1763-3

I. ①曼… II. ①翔… III. ①宏观经济学-研究生-
题解 IV. ①F015-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 206005 号

未经本社书面授权,本书任何部分不得被复制、抄袭,或者以任何形式或任何方式传播。版权所有,侵权必究。

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

北京柏力行彩印有限公司印刷

全国各地新华书店经销

*

787×1092 毫米 16 开本 8 印张 197 千字

2012 年 9 月第 1 版 2012 年 9 月第 1 次印刷

定价:20.00 元

《曼昆〈宏观经济学〉名校考研真题详解》

编 委 会

主 编：徐 婷

编 委：吴俊岗 应 瑛 张秀娟 陶 智

王海滨 尹爱华 尹爱萍 汪 锦

李建强 柳 飞 朱慧兰 郭志梁

前 言

曼昆教授的《宏观经济学》是目前世界上最流行的中级宏观经济学教材之一，很多高校选用本书作为硕士研究生入学考试的参考教材。由于不同高校的历年考研真题具有一些通用的共性，因此对于考生而言，除了本校历年真题需要深入研究之外，其他院校的历年考研真题也具有较高的研究价值。

为了便于考生复习参考，本书从指定曼昆《宏观经济学》为参考教材的高校历年考研真题中，精选有代表性的试题，并提供了较详细的解析。

本书具有以下几方面特点：

1. 权威性。编写本书的都是北京大学、上海财经大学、厦门大学等名校从教西方经济学几十年的专家、教授，确保答案和解析的权威性。

2. 简明性。读者的时间是有限的，尤其是一些应试考生，本书充分考虑到这一点，在组织文字时，尽量剔除其没有意义的冗长的文句，让读者一下子抓住问题的精要所在，可以为读者赢得时间。

3. 独立性。本书所选试题及解析完整覆盖了宏观经济学的全部考点，因此本书又是一本宏观经济学习题集。

本书适合参加参考教材为曼昆《宏观经济学》的考研考生复习使用。

由于编者水平有限，本书难免有疏漏之处，敬请各位专家及读者批评指点。本书如有勘误或补遗，将会在翔高考研论坛(<http://bbs.kaoyanmeng.com>)发布，敬请关注。各位专家及读者，如有批评意见，可联系我中心客服QQ：2268265727。

翔高教育经济学教学研究中心

关于翔高

翔高教育是一家专业致力于考研培训的教育机构，成立至今，已培训学员十余万人次，每年有无数的学员走进北大、清华、人大、浙大、复旦、南大、上财、中科大、武大、厦大等等国内知名学府。

翔高教育下设政治、英语、数学、经济学、金融学、计算机、心理学、教育学、管理学、法学、新闻学、会计学等十余个教学研究中心。经济学教学研究中心是成立最早的教学研发部门，独立从事经济学教学研究以及图书开发，迄今为止，已出版经济类教材四十余个品种，为翔高教育的蓬勃发展做出了不可磨灭的贡献。

翔高教育，
因为专业，所以卓越；
因为敬业，所以超越。

地址：上海市杨浦区淞沪路161号中环国际大厦12层

电话：021-6511 1511

网址：<http://www.kaoyanmeng.com>

翔高教育
——考研全程服务专家

目 录

第 1 章 国民收入核算	(1)
第 2 章 国民收入决定模型	(6)
第 1 节 古典宏观经济模型	(6)
第 2 节 凯恩斯主义收入 - 支出模型	(9)
第 3 节 凯恩斯的消费理论	(15)
第 3 章 货币的需求和供给	(21)
第 1 节 货币的供给	(21)
第 2 节 货币的需求	(23)
第 4 章 国民收入的决定： $IS - LM$ 模型	(25)
第 5 章 财政政策与货币政策	(36)
第 1 节 财政政策及其效果	(36)
第 2 节 货币政策及其效果	(38)
第 3 节 财政政策与货币政策的结合	(42)
第 6 章 国民收入的决定： $AS - AD$ 模型	(55)
第 1 节 总需求	(55)
第 2 节 总供给	(60)
第 3 节 $AD - AS$ 模型	(67)
第 7 章 通货膨胀与失业	(74)
第 1 节 失业	(74)
第 2 节 通货膨胀	(83)
第 3 节 菲利普斯曲线	(89)
第 8 章 经济增长与经济周期	(94)
第 1 节 经济周期	(94)
第 2 节 经济增长	(101)
第 9 章 宏观经济政策争论	(115)
第 10 章 当代宏观经济学流派	(118)
关于翔高	(121)

第1章 国民收入核算

一、名词解释

1. 国内生产总值(厦门大学2008年,上海交大2006年)

【参考答案】国内生产总值(GDP):指一个国家(地区)领土范围内,本国(地区)居民和外国居民在一定时期内所生产和提供的最终使用的产品和劳务的价值。GDP一般通过支出法和收入法两种方法进行核算。用支出法计算的国内生产总值等于消费、投资、政府支出和净出口之和;用收入法计算的国内生产总值等于工资、利息、租金、利润、间接税和企事业转移支付和折旧之和。GDP是一国范围内生产的最终产品的市场价值,因此是一个地域概念,而与此相联系的国民生产总值(GNP)则是一个国民概念,乃指某国国民所拥有的全部生产要素所生产的最终产品的市场价值。

目前我国计算GDP是用第一产业增加值、第二产业增加值和第三产业增加值三者之和求得。在1991年11月之前,美国均是用GNP作为对经济总产出的基本测量指标。后来改用GDP,原因是大多国家都用GDP。同时,由于国外净收入数据不足,GDP则较易衡量,再加上GDP相对于GNP来说是国内就业潜力的更好衡量指标(本国使用外资时解决的是本国就业问题)。当然,对美国来说,GDP和GNP的差异较小,二者使用差别并不大。

2. 潜在的GDP(上海大学2002年)

【参考答案】潜在的GDP指在现有的技术水平和资源状况下,一国最高的国内生产总值。当其他资源被充分利用时,潜在的GDP就是指充分就业的国内生产总值。一般而言,经济资源总是不能得到完全充分地利用,因此实际GDP总是小于潜在GDP。实际GDP与潜在GDP的差额与潜在GDP的比值称为GDP缺口。

3. 奥肯定律(上海交通大学2006年,上海大学2001年)

【参考答案】奥肯定律是由美国经济学家阿瑟·奥肯提出的,用来近似地描述失业率和实际GDP之间的交替关系。其内容是,失业率每高于自然失业率1%,实际GDP便低于潜在GDP3%。例如,假定失业率比自然失业率高2%,那么按照奥肯定律,实际GDP就比潜在GDP低6%。

奥肯定律揭示了产品市场和劳动市场之间极为重要的联系,它描述了实际GDP的短期变动与失业率变动的联系,通过奥肯定律,可以通过失业率的变动估算GDP的变动,也可以通过GDP的变动预测失业率的变动。奥肯定律的一个重要结论是,实际GDP必须保持与潜在GDP同样快的增长,以防止失业率的上升。

二、选择题

通常用来计算实际国内生产总值的价格指数为() (厦门大学2005年)

- A. 消费者价格指数
- B. 生产者价格指数
- C. 原材料价格指数
- D. GDP平减指数

【解析】D。

三、简答题

1. 假设中国政府希望维持退休政府职员的生活水平，办法是按 *CPI* 衡量的通货膨胀率相应地增加政府职员的收入。这种用 *CPI* 衡量的通货膨胀率是低估了还是高估了生活费用成本的增加？并解释为什么。（北大 CCER2000 年）

【参考答案】仅当 *CPI* 篮子内商品价格同比例上升时，*CPI* 恰好估计衡量了生活费用成本的增加，否则高估了生活费用成本的增加。

原因是消费者会根据商品相对价格的变化调整选择，寻找替代商品。若政府按照 *CPI* 相应增加职员的收入，则职员的预算集边界穿过原最优选择点（假设 *CPI* 篮子内商品为最优选择）。根据显示性偏好，除非 *CPI* 上涨过程中各种商品相对价格不变，职员福利才一定上升。

2. 写出国民收入 (*National Income*)，国民生产净值 (*NNP*)，国民生产总值 (*GNP*) 和国内生产总值 (*GDP*) 之间的关系。（北大 CCER2001 年）

【参考答案】国民生产总值 $GNP = \text{国内生产总值 } GDP + \text{净国外要素收入 } NFP$

国民生产净值 $NNP = \text{国民生产总值 } GNP - \text{折旧}$

国民收入 $NI = \text{国民生产净值 } NNP - \text{间接税}$

3. 潜在国民收入和均衡国民收入两个概念在宏观经济分析中有何重要作用？（上海大学 2007 年）

【参考答案】潜在国民收入也称为充分就业产量或者自然率产量，是指经济充分地利用现在资源时，达到的可能的最大的产量；均衡国民收入则是指在总需求或总支出约束条件下，达到宏观均衡的实际产量。

两者关系可以反映短期经济波动的原因：二者正好相等表明资源处于充分利用状态，而且处于充分就业状态；均衡国民收入小于潜在国民收入，则资源未充分利用，表现为经济衰退，失业增加；均衡国民收入大于潜在国民收入，则资源超正常使用，表现为经济增长，通货膨胀。

4. 宏观经济学中为什么用 *GDP* 为主要核算指标，但又不能搞 *GDP* 崇拜？（上海大学 2006 年）

【参考答案】*GDP* 是一个经济社会在一定时期内运用生产要素所生产的全部最终产品的市场价值。从收入的角度来看，它包括工资、利息、租金、企业税前利润、政府税收、折旧等部分，它是核算一个经济体在一年内产出的重要指标。从国家之间的角度来看，*GDP* 可以反映一个国家的经济规模，按照 *GDP* 总量的顺序可以大概测度一个国家在国际上的经济地位。*GDP* 还是观测经济状况的重要指标，能帮助决策者判断经济处于低迷还是膨胀状态，应该采取何种宏观经济政策。因此，*GDP* 作为一个经济指标是非常重要的。

但是，*GDP* 本身是有缺陷的，不可盲目崇拜。首先，非市场交易得不到反映。例如许多不经过市场交易的活动，像家务活动，自给自足生产等，难以在 *GDP* 中统计反映出来。又如，不少地下交易，只是为了逃避税收，经济活动发生了，却没有在 *GDP* 中反映出来。其次，有些严重影响社会发展和人们生活质量的內容无法得到反映。例如，*GDP* 核算无法说明人们享受了多少闲暇，它也无法说明一个国家环境污染的程度。再次，有些在 *GDP* 中反映的市场交易活动，不能正确反映社会经济发展水平，如赌博和黄色活动在一些国家 *GDP* 中得到反映，却可能带来严重的社会问题。最后，由于 *GDP* 含劳务活动，两国可以拥

有相同的 GDP，但一国生产粮食，一国只生产歌曲，显然，这两国的物质生产水平是大不一样的。

5. GDP 的核算有哪些方法？GDP 作为国民经济核算的核心指标有哪些局限性？（武汉大学 2011 年考研）

【参考答案】(1) GDP 的核算方法有两种，支出法和收入法。支出法也叫最终产品法。从使用角度考察，GDP 是在一个国家或地区的领土上，在一定时期内居民、厂商、政府和国外部门购买最终产品和劳务的支出总额。其计算公式： $GDP = C + I + G + NX$ 。收入法指用要素收入亦即企业生产成本核算国内生产总价值。严格来说，最终产品市场价值除了生产要素收入构成的成本，还有间接税、折旧、公司未分配利润等内容。其计算公式： $GDP = \text{工资} + \text{利息} + \text{租金} + \text{利润} + \text{间接税和企业转移支付} + \text{折旧}$ 。

(2) 不能衡量全部经济活动的成果（如家务劳动）；不能反映人们闲暇时间的增加或减少；不能反映地下经济；GDP 表明社会的产品和劳务的价值总量，但不能说明它具体包含什么商品（导弹、面包、防盗窗等）；GDP 无法反映经济活动对环境的破坏。

四、计算题

1. 下表是 1999 年和 2000 年中国 GDP 的有关数据，请据此解答问题。

年 份	名义 GDP(亿元)	GDP 平减指数(1978 年是基年)
1999	82067.5	684.1
2000	89403.6	738.8

(1) 1999 年到 2000 年间中国名义 GDP 增长率是多少？

(2) 1999 年到 2000 年间，GDP 平减指数的增长率是多少？

(3) 按照 1978 年的价格衡量，1999 年和 2000 年的实际 GDP 是多少？

(4) 1999 年到 2000 年实际 GDP 增长率是多少？

(5) 比较含义 GDP 和实际 GDP 的大小，并解释二者之间存在差异的原因。（上海大学 2003 年）

【参考答案】(1) 1999 和 2000 年间，中国名义 GDP 增长率是：

$$\frac{89403.6 - 82067.5}{82067.5} \times 100\% = 8.9\%$$

(2) 1999 和 2000 年间，GDP 平减指数增长率是：

$$\frac{738.8 - 684.1}{684.1} \times 100\% = 8.0\%$$

(3) 按照 1978 年的价格衡量，1999 年和 2000 年的实际 GDP 分别是：

$$\frac{82067.5}{6.841} = 11996.4$$

$$\frac{89403.6}{7.388} = 12101.2$$

(4) 1999 年到 2000 年间，实际 GDP 增长率是：

$$\frac{12101.2 - 11996.4}{11996.4} \times 100\% = 0.9\%$$

(5) 从(3)可以看到，实际 GDP 小于名义 GDP。因为名义 GDP 是按当年价格计算的，

而实际 GDP 是按基年价格计算的，并且本题中当年价格大于基年价格，所以名义 GDP 大于实际 GDP。

2. 假设某政府花费 10000 元修路，其中给工人支付工资 5000 元，给水泥厂支付 5000 元，水泥厂用 5000 元来购买设备，而工人用 2000 元来买大米，用 2000 元来买电脑，另外 1000 元存入银行。电脑店用收入来的 2000 元中的 1000 元还之前电脑厂家贷款的欠款，又从银行借了 1000 元，加上剩下的 1000 元总共 2000 元从电脑厂进了 2000 元的电脑(就是说作为存货)。给出下表中的 GDP、个人消费支出、个人耐用品消费支出、个人非耐用品消费支出、个人服务支出、国民投资、国民投资中的存货投资和固定资产支出以及政府采购支出，并给出计算过程。(上海财经大学 2011 年考研)

项 目	金 额	项 目	金 额
GDP		投资支出	
消费支出		存货投资支出	
耐用品消费支出		固定资产投资支出	
非耐用品消费支出		政府采购	
服务			

【参考答案】(1) 用支出法计算三部门的 $GDP = C + I + G$ ，这里个人消费 $C = 2000 + 2000 = 4000$ ，企业投资 $I = \text{固定资产投资} + \text{存货投资} = 5000 + 2000 = 7000$ 。注意，还款不是固定资产投资支出，也不是存货投资支出，政府购买支出 $G = 10000$ ，所以 $GDP = 4000 + 2000 + 10000 = 21000$ 。

(2) 个人消费支出一共是 4000，其中 2000 用于个人耐用品消费支出，2000 用于个人非耐用品消费支出，服务支出为 0。

(3) 国民投资 = 固定资产投资 + 存货投资，其中固定资产投资为 5000，而存货投资为 2000，因此国民投资一共为 7000。

(4) 政府购买支出就是 10000。

项 目	金 额	项 目	金 额
GDP	21000	投资支出	7000
消费支出	4000	存货投资支出	2000
耐用品消费支出	2000	固定资产投资支	5000
非耐用品消费支出	2000	政府采购	10000
服务	0		

3. 假设一国的成年人口由以下构成：就业人数为 1.34 亿、失业人数 860 万、非劳动力人口 7090 万。求：

(1) 劳动力人数。

(2) 劳动力参与率。

(3) 失业率。(武汉大学 2011 年考研)

【参考答案】(1) 劳动力人数 = 就业人数 + 失业人数 = 1.34 + 0.086 = 1.426(亿)。

(2) 劳动力参与率 = 劳动力人数/总人口 = 1.426/(劳动力人数 + 非劳动力人口) = 1.426/(1.426 + 0.709) = 1.426/2.135 = 0.668。

(3) 失业率 = 失业人数 / 劳动力人数 = $0.086 / 1.426 = 0.06$ 。

4. 假设一个国家的生产函数为柯布一道格拉斯生产函数 $Y = K^{0.25} L^{0.5} H^{0.25}$ ，其中 K 、 L 、 H 是三种投入要素。

(1) 证明该国的经济是规模报酬不变的。

(2) 求各个要素产出占总产出的份额。(西安交通大学 2011 年考研)

【参考答案】(1) $Y = F(K, L, H)$ 对于任何大于 0 的 t ，都有

$$F(tK, tL, tH) = (tK)^{0.25} (tL)^{0.5} (tH)^{0.25} = tK^{0.25} L^{0.5} H^{0.25} = tF(K, L, H)$$

所以，该国家的经济是规模报酬不变的，得证。

(2) 该经济是规模报酬不变的，根据竞争性市场上厂商使用生产要素的原则，要素的边际产量乘以要素数量就等于要素的收益，从而表达式 $\frac{MP_K \times K}{Y}$ ， $\frac{MP_L \times L}{Y}$ ， $\frac{MP_H \times H}{Y}$ 分别是生产要素 K 、 L 、 H 在产出中所占的份额，于是有：

$$\frac{MP_K \times K}{Y} = \frac{0.25 K^{-0.75} L^{0.5} H^{0.25} \times K}{K^{0.25} L^{0.25} H^{0.25}} = 0.25$$

$$\frac{MP_L \times L}{Y} = \frac{0.5 K^{0.25} L^{-0.5} H^{0.25} \times L}{K^{0.25} L^{0.5} H^{0.25}} = 0.5$$

$$\frac{MP_H \times H}{Y} = \frac{0.25 K^{0.25} L^{0.5} H^{-0.75} \times H}{K^{0.25} L^{0.25} H^{0.25}} = 0.25$$

第2章 国民收入决定模型

第1节 古典宏观经济模型

一、名词解释

1. 货币数量论与交易方程(上海大学 2007 年)

【参考答案】货币数量论是一种用流通中的货币数量的变动来说明商品价格变动的货币理论。费雪着眼于货币的流通手段功能,认为货币旨在用以交易。因此,他是从有多少货币服务于商品交易的角度来说明货币数量与物价的关系的。他的货币定义:包括金银货币、银行券、政府纸币、辅币、存款通货等凡具有“货币的购买力”的货币。他认为,如果先将存款通货除外,物价水平的决定因素包括:①流通的货币数量。②流通货币的效率,即货币流通速度(一年内同一货币与商品交换的平均次数)。③商品交易数量。这三个因素与物价水平的关系,费雪用方程式表示。如果以 P 为一般物价水平, T 即表示社会商品总交易量,因而上式可写成:

$$MV = PT$$

右方为交易总值,左方为货币总值。

2. 货币中性(厦门大学 2008 年)

【参考答案】根据古典经济理论,货币是中性的:货币供给并不影响实际变量。即流通中的货币数量只影响经济中的价格水平等名义变量,不会影响就业、产出等实际变量。

3. 货币幻觉(上海大学 2002 年)

【参考答案】(1) 货币幻觉指:各种经济行为主体只看到经济变量名义值变化,而没有看到经济变量实际值变化的现象。

(2) 就消费支出来说,货币幻觉有两种形式。假设价格水平和名义收入水平同比例增加。第一种货币幻觉指:只看到名义收入增加,而没有看到价格水平增加,因而他们以为自己的实际收入增加了,从而实际消费支出增加;第二种货币幻觉指:只看到价格上升,而没有看到名义收入增加,因而他们以为自己的实际收入下降了,则实际消费支出减少了。

但是,在没有货币幻觉的情况下,实际消费支出应该不变。这两种货币幻觉都存在,可能相互抵消,也可能某种货币幻觉占主导地位。

二、简答题

1. 对实际工资可能保持在使劳动供求均衡的水平之上的原因给出三种解释。(厦门大学 2008 年)

【参考答案】对实际工资可能保持在使用劳动供求均衡的水平之上的原因,给出三种解释。

原因:(1) 当物价上升时,工人并未预期到实际工资的这种真实的下降,他仍然以预期的实际工资提供劳动;企业得到了 P 上升的信息并知道了实际工资的下降,即雇用工人的

实际成本降低了，企业会增加雇佣工人。

(2) 当经济中物价水平发生未预期到的上升时，经济中所有的供给者观察到了自己生产的物品价格上升。由于不完全信息，他们理性而错误的推断，他们产品的相对价格上升了，他们更努力工作，并生产更多产品。

(3) 短期中名义工资是黏性的，价格上升、实际工资下降，企业会雇用更多劳动力，生产更多的产出。

2. 大致来说，一个美国理发师的劳动生产率和一个中国理发师的劳动生产率基本相同。然而美国理发师的工资却是中国理发师的十倍(或更多)。请用新古典主义的分配理论来简洁而又完整地解释这一现象。(CCER2000年)

【参考答案】新古典主义分配理论认为，实际工资作为劳动的要素价格，应该等于劳动的边际生产率。美国理发师工资高于中国理发师工资可以从以下步骤推导：

(1) 由于劳动生产率相同，故美国理发师以理发来衡量的实际工资应该等于中国理发师以理发来衡量的实际工资。但是该实际工资的相同并不意味着以中美两国各自的一般产品来衡量的实际工资的相同。

(2) 由于购买力平价，可以认为中美两国可贸易品的价格是相同的。

(3) 由于美国可贸易品部门工人的劳动生产率较高，因此可贸易品部门以可贸易品衡量的实际工资高于中国(十倍或更多)。

(4) 在美国与中国，理发师的名义工资等于相应国家生产可贸易品部门的名义工资。这就意味着在美国，不可贸易品如理发相对可贸易品的价格更高。

(5) 综合①、③、④，可知美国理发师以可贸易品衡量的实际工资高于中国理发师(十倍或更多)。又由于从②了解到中美可贸易品价格相同，故美国理发师工资高于中国理发师(十倍或更多)用数学表达以上思想如下，设美国可贸易品价格与工资分别为 PA_t ， WA_t ，美国理发价格与工资分别为 PA_b ， WA_b ，中国可贸易品价格与工资分别为 PC_t ， WC_t ，中国理发价格与工资分别为 PC_b ， WC_b ，于是有

$$\begin{cases} \frac{WA_b}{PA_b} = \frac{WC_b}{PC_b} & \text{①} \\ PC_t = PA_t & \text{②} \\ \frac{WA_t}{PA_t} = N \frac{WC_t}{PC_t}, N \geq 10 & \text{③} \Rightarrow WA_b = NWC_b \\ WC_t = WC_b & \text{④} \\ WA_t = WA_b & \text{⑤} \end{cases}$$

3. 说明资本的边际生产力(marginal product of capital, MPC)与投资需求(investment demand)之间的关系。(北京大学2011年考研)

【参考答案】(1) 本题中主要谈论的投资是指企业固定投资，企业固定投资包括企业购买用于生产的设备和建筑物。企业固定投资分为以维护原有固定资产水平，弥补损耗的重置投资和用以增加固定资产的净投资。重置投资与原有资本存量和折旧率成正比，原有的固定投资多，折旧率高，企业重置投资也就大。净投资取决于投资边际收益和边际成本，也即投资后产量和利率水平。预期产量越大，投资越多；利率水平越低，投资越多。

新古典投资模型考察企业拥有资本品的收益与成本，它说明投资水平如何与资本的边际生产力、利率、以及影响企业的税收相关。

(2) 生产企业决定租赁多少资本品是通过比较每单位资本的成本与收益。每单位资本的实际成本是租金率除以企业产品的市场价格，即 R/P ；每单位资本的实际收益是资本的边际产量，即 MPC 。

企业要实现利润最大化，必须满足 $MPC = R/P$ 。

资本的实际成本：是指租赁企业用经济的产出单位衡量功能的购买并出租一单位资本的成本。资本实际成本取决于资本品的相对价格，实际利率，以及折旧率。代数式为 $(P_k/P)(r+\delta)$ 。

$$\text{利润率} = \text{收益} - \text{成本} = R/P - (P_k/P)/(r+\delta) = MPC - (P_k/P)/(r+\delta)。$$

如果资本的边际产量大于资本的实际成本，企业就获利，企业增加资本品是有利可图的；如果资本的边际产量小于资本的实际成本，企业会亏损，企业减少资本品可以降低亏损。于是，净投资的资本存量变动取决于资本的边际产量和资本成本之间的差额，即 I_n 是表示对投资的激励会引起多少净投资的函数，是投资需求。当 MPC 增大时，投资需求会增大。

(3) 从另一个方面来说，当其他投入要素不变时，由于资本的边际生产力递减，投资的增加会导致资本的边际生产力递减。

三、计算题

1. 已知生产函数为： $Y = 100N - 0.3N^2$ ，劳动供给函数为： $W = P^e \times (20 + N)$ 。其中， P^e 表示价格的预期，预期的形态为： $P^e = 0.8 + 0.2P$ 。试求：

(1) 当 $P = 1$ 时的就业量和产量；

(2) 假如名义工资不得低于 79 元，即当 $P = 1$ ， $W = 79$ 时的就业量、产量和失业人口各为多少？

【参考答案】(1) 当 $P = 1$ 时，根据预期形态公式： $P^e = 0.8 + 0.2P$ 得到： $P^e = 1$

所以，工人的预期价格等于实际价格，工人预期的工资恰好等于实际工资。即有：

$$\frac{W}{P^e} = \frac{W}{P} \tag{1}$$

再由劳动供给函数： $W = P^e \times (20 + N)$ ，我们可以得到： $\frac{W}{P^e} = 20 + N$ ②

我们知道企业会雇佣工人得到： $MPN = \frac{W}{P}$ ， MPN 是边际劳动产出。

因为生产函数为： $Y = 100N - 0.3N^2$ ，对等式两边求导，得 $MPN = 100 - 0.6N$ ③

由①②③三个式子，求得： $N = 50$

将 $N = 50$ 代入生产函数求得产量： $Y = 4250$

综上，当 $P = 1$ 时，就业量为 50，产量为 4250。

(2) 当 $P = 1$ ， $W = 79$ 时，实际工资为： $\frac{W}{P} = 79$

同样由 $MPN = \frac{W}{P} = 100 - 0.6N$ ，可得企业在实际工资为 79 时愿意雇佣的工人数量为 $N_D = 35$ 。

将 $N_D = 35$ 代入生产函数得到产量： $Y = 3132.5$ 。

当 $P = 1$ 时，工人的预期工资为 79，所以由 $\frac{W}{P^e} = 20 + N = 79$ ，得到工人在预期工资为 79

愿意提供的劳动量为： $N_s = 59$ ，所以，失业人口： $U = N_s - N_D = 24$ 。

综上，当 $P = 1$ ， $W = 79$ 时，就业量为 35，产量为 3132.5，失业人口为 24，造成失业的原因是因为规定名义工资不得低于 79 的最低工资法造成工资刚性，使得名义工资高于均衡工资，企业雇佣少于均衡的劳动力，产生等待性失业。

2. 假定一国经济中货币供给量增长 16%，货币流通速度增长 2%，国民收入增长 11%，名义利率为 3%，求实际利率。（西安交通大学 2011 年考研）

【参考答案】根据数量方程式 $MV = PY$ ，可以推出：货币供给量的增长率 + 货币流通速度增长率 = 通货膨胀率 + 国民收入增长率。则根据题意有 $16\% + 2\% = \text{通货膨胀率} + 11\%$ ，可以推出通货膨胀率 = 7%。又根据费雪方程 $r = i - \pi$ ， $i = 3\%$ ，通货膨胀率 = 7%，于是得实际利率 $r = -0.04 = -4\%$ 。

第 2 节 凯恩斯主义收入 - 支出模型

一、名词解释

1. 货币乘数(上海交大 2005 年)

【参考答案】指中央银行创造一单位的基础货币所能增加的货币供应量。如果是活期存款，它还能通过活期存款派生机制创造货币。派生存款总额公式为 $D = \frac{R}{r_d}$ 和 $D = \frac{R}{r_d + r_e}$ (D 为活期存款总额， R 为原始存款， r_d 为存款准备金， r_e 为超额存款准备金)，而货币乘数为 $\frac{1}{r_d}$ 和 $\frac{1}{r_d + r_e}$ 。如果在存款创造机制中还存在现金流出，即贷款并不完全转化为存款，那么货币创造乘数为： $k = \frac{1}{r_d + r_e + r_c}$ 其中 r_c 为现金—存款比率。此时，仅把活期存款考虑为货币供给量。如果把活期存款和通货都考虑为货币供给量，即 $M = D + C_u$ ，同时，引入强力货币 H (银行准备金加上非银行部门持有的通货)，此时的货币创造乘数为：

$$\frac{M}{H} = \frac{C_u + D}{C_u + R_d + R_e} = \frac{\frac{C_u}{D} + 1}{\frac{C_u}{D} + \frac{R_d}{D} + \frac{R_e}{D}} = \frac{r_c + 1}{r_c + r_d + r_e}$$

影响货币乘数的因素有：现金漏损率，活期存款法定准备率，超额准备率，定期存款占存款的比例。货币乘数可以从两个方面起作用：它既可以使银行存款多倍扩大，又能使银行存款多倍收缩。因此，中央银行控制准备金和调整准备率对货币供给会产生重大影响。

2. 支出乘数与货币乘数(上海大学 2006 年)

【参考答案】支出乘数与货币乘数：支出乘数又称政府购买支出乘数，是指收入变动对引起这种变动的政府购买支出变动的比率。以 dG 表示政府支出变动， dY 表示收入变动， k 表示政府支出乘数， b 为边际消费倾向，则 $k = dY/dG = 1/(1 - b)$ 。

二、选择题

乘数效应是指() (厦门大学 2005 年)

- A. 国内生产总值的变动引起总支出的任何项目的倍数变化
- B. 国民生产总值的变动引起投资的倍数变化
- C. 总支出的任何项目的变动引起国内生产总值的倍数变化
- D. 国内生产总值的变动引起消费的倍数变化

【解析】C。总支出包括：

(1) 政府购买乘数 $1/(1 - MPC)$

政府购买增加将引起收入以购买乘数的速度增加，因为政府购买增加提高收入时，也提高了消费，消费又进一步增加了收入，收入又进一步提高了消费等等。反之，如果政府购买减少也将引起收入以购买乘数的速度减少。(MPC 表示边际消费倾向)

(2) 税收 $-MPC/(1 - MPC)$

政府减税将引起收入以税收乘数的速度增加。反之，如果政府增税，将引起收入以税收乘数的速度减少。

(3) 政府转移支付乘数 $MPC/(1 - MPC)$

政府转移支付增加将引起收入以政府转移支付乘数的速度增加，反之，如果政府转移支付减少，将引起收入以政府转移支付乘数的速度减少。

综上所述，是总支出中的任何项目发生的变动引起国内生产总值的倍数变化。

三、简答题

1. 实现经济中总收入与总支出相等机制是什么？(上海大学 2005 年)

【参考答案】(1) 总收入与总支出相等的机制是储蓄等于投资。在两部门经济中，一个经济社会只有家庭和厂商两个经济行为主体。从收入的去向看，收入要么用于消费，要么用于储蓄，因此总收入 $Y = C + S$ 。从支出看，一个经济有消费支出和投资支出，因此总支出 $Y = C + I$ 。由于投资是由储蓄转化而来的，储蓄也全部转化为投资，否则就会用于消费。因此 $I = S$ ，从而经济总收入等于总支出。

(2) 在三部门经济中，行为主体包括家庭、企业和政府。从收入去向看，在交纳政府税收后，收入要么用于消费，要么用于储蓄。因此总收入 $Y = C + S + T$ 。从支出看，家庭有消费支出，企业有投资支出，政府有政府支出，因此总支出 $Y = C + I + G$ 。 $T - G$ 为政府储蓄，投资是由储蓄转化而来，政府储蓄和私人储蓄会全部转化为投资，因此 $T - G + S = I$ 。从而总收入等于总支出。

在四部门经济中，储蓄包括私人储蓄、政府储蓄和国际部门储蓄，并且与投资相等，因此有总收入等于总支出。

2. 利用数学方法证明开放经济的政府购买乘数不可能大于封闭经济的政府购买乘数。(上海交大 2006 年)

【参考答案】政府购买乘数指国民收入的变动额与引起国民收入变动的政府购买支出变动额之比。

(1) 在封闭经济下，国民收入(Y)是由消费(C)、投资(I)、政府支出(G)所决定的。假定消费是国民收入的线性函数，投资与出口为外生变量，则封闭经济的宏观模型为：