

21[★]世纪

大学课程辅导丛书

宏观经济学

课程辅导与训练

主编 李广伶



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

21[★]世纪

大学课程辅导丛书

宏观经济学

课程辅导与训练

主 编 李广伶

副主编 韩崇辉

参 编 徐 岚 朱耀邦

董立平 吴智锋



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

· 西安 ·

内 容 提 要

“宏观经济学”是大中专院校经济、金融、财会、统计、管理等专业的必修课程。本书运用“考试要求”“考试要点”“要点精析”“精要题解”等方式对本课程所涉及的所有概念、原理、定理进行了详细阐述,归纳性强,重点突出,条理清晰,讲练结合,便于学生更加深入地全面理解和熟练掌握本门课程内容。

本书既可作为在校生学习“宏观经济学”课程以及考研时参加相关课程的辅导用书,也可供教授相关课程的教师作为参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

宏观经济学课程辅导与训练/李广伶主编. —西安:
西安交通大学出版社, 2005. 9
ISBN 7-5605-2105-3

I. 宏… II. 李… III. 宏观经济学-高等学校-
教学参考资料 IV. F015

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 087178 号

- 书 名 宏观经济学课程辅导与训练
主 编 李广伶
出版发行 西安交通大学出版社
地 址 西安市兴庆南路 25 号(邮编:710049)
电 话 (029)82668357 82667874(发行部)
(029)82668315 82669096(总编办)
(029)82668133(责任编辑)
电子信箱 02982668133@sohu.com
印 刷 西安交通大学印刷厂
字 数 287 千字
开 本 787 mm×1 092 mm 1/16
印 张 11.75
版 次 2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月第 1 次印刷
印 数 0 001~5 000
书 号 ISBN 7-5605-2105-3/F·124
定 价 15.00 元

版权所有 侵权必究

目 录

第一部分 宏观经济学

2	第一章 国民生产总值体系与宏观经济运行
15	第二章 简单的国民收入决定理论——凯恩斯模型
36	第三章 扩展的国民收入决定理论—— $IS-LM$ 模型
52	第四章 完整的国民收入决定理论—— $AD-AS$ 模型
68	第五章 宏观经济政策分析
89	第六章 失业理论与通货膨胀理论
104	第七章 经济周期理论与经济增长理论
120	第八章 开放经济理论与政策

第二部分 经济学说史与流派

138	第九章 经济学说史
161	第十章 经济学流派

第一部分

宏观经济学

第一章 国民生产总值体系与宏观经济运行

考试要求

掌握国民收入体系的各项指标；理解国民收入核算的基本方法；了解宏观经济运行的模型

考试要点

一、国民生产总值的指标体系

- ⇒ 国民生产总值
- ⇒ 国民生产净值
- ⇒ 国民收入
- ⇒ 个人收入
- ⇒ 个人可支配收入

二、国民收入核算的基本方法

- ⇒ 支出法
- ⇒ 收入法
- ⇒ 增值法

三、宏观经济运行的模型

- ⇒ 两部门经济运行
- ⇒ 三部门经济运行
- ⇒ 四部门经济运行

要点精析

一、国民生产总值的指标体系

1. 国民生产总值

国民生产总值(Gross National Product)用 GNP 表示,是指一个国家在一定时期内(通常为一年)生产的最终产品和劳务的市场价值的总和。国民生产总值是综合反映一个国家经济发展水平的最概括、最重要的指标。

我们在理解国民生产总值的定义时应注意:

第一,在时间上,国民生产总值只计算当年生产的产品和劳务。往年生产的,如果转到当年来销售,例如前一年盖好的房屋,生产出的汽车等,则不能列入当年的国民生产总值的计算中。

第二,在计算口径上,国民生产总值只计算当年生产的最终产品和劳务的价值,中间产品

的价值不包括在其中。这是因为,中间产品的价值会通过生产和交换转移到最终产品的价值中去,如果把中间产品的价值再纳入国民生产总值,会造成重复计算。因此,对于每一个企业,具体计算时应采用增值法。

第三,不经过市场销售的最终产品和劳务不计入国民生产总值。例如,农民自给自足的粮食,自我服务性劳务等,就不计入国民生产总值。

(1)实际国民生产总值与名义国民生产总值。国民生产总值是以市场货币价格为标尺把形形色色的物品合并为单一的总数。由于通货膨胀使物价水平上涨,显然,我们需要使用不变价格来衡量国民产出和收入。

实际国民生产总值是用不变价格衡量的,它是指用某一年为基年的价格计算出来的最终产品和劳务的价值。名义国民生产总值是指用当年价格计算出来的最终产品和劳务的价值。

计算名义国民生产总值和实际国民生产总值可以知道,国民生产总值的变动究竟是由产量的变化引起的,还是由价格的变化引起的。如果产品和劳务的数量不变,国民生产总值变化只是名义国民生产总值发生变化;如果价格一定,国民生产总值变化才是实际国民生产总值发生变化。我们以国民生产总值价格指数来表示名义国民生产总值和实际国民生产总值的关系。

$$\text{国民生产总值价格指数} = \frac{\text{名义国民生产总值}}{\text{实际国民生产总值}} \times 100\%$$

如果价格指数不变,即等于1,则实际国民生产总值与名义国民生产总值相等。

(2)国民生产总值与国内生产总值。在现行的国民生产总值的统计中,通常区分国民原则和国土原则。

国民生产总值是以国民原则计算的,是指一年内本国常住居民所生产的最终产品和劳务的价值总和。这里的常住居民包括:居住在本国的本国公民、暂居外国的本国居民以及常住本国但未加入本国国籍的居民。

国内生产总值(Gross Domestic Product)用GDP表示,是以国土原则计算的,是指一年内在本国领土上生产的最终产品和劳务的价值总和。即无论是否本国公民,只要在本国领土上生产的最终产品和劳务都计入国内生产总值。

两者之间的关系为:国民生产总值=国内生产总值+本国公民在国外生产的最终产品的价值总和-外国公民在本国生产的最终产品的价值总和。

通常,发达国家的国民生产总值大于国内生产总值,发展中国家的国民生产总值小于国内生产总值。

(3)国民生产总值与人均国民生产总值。国民生产总值体现了一国的经济实力与市场规模,而真正反映一国富裕程度和生活水平的是人均国民生产总值。

$$\text{某年人均国民生产总值} = \frac{\text{某年国民生产总值}}{\text{某年人口数}}$$

2. 国民生产净值

国民生产净值(Net National Product)以NNP表示,是指一国一年内新增加的产值。即从国民生产总值中减去折旧。它与国民生产总值的关系可表达如下:NNP=GNP-折旧。

因为折旧是用来补偿已经消耗掉的固定资产的价值,提取折旧是为了保持固定资产在价值上的完整性,以便在其使用寿命结束时进行更新。所以,必须用国民生产总值减去折旧才能

计算出新创造的最终产品和劳务的价值。

3. 国民收入

广义上,国民收入是指国民经济帐户体系中的五大指标。而狭义上,国民收入(National Income)以 NI 表示,指一国一年内提供各种生产要素的所有者获得的收入总和,它包括工资、利息、利润和地租,但不包括企业间接税。企业间接税是由企业缴纳但并非由企业负担的税。企业在制定产品价格时要考虑到间接税的缴纳,企业把间接税支出附加在成本上,在产品销售中转移出去。间接税作为产品价格的附加,既不是任何生产要素提供的,也不为任何生产要素所有者获得,因此必须在计算国民收入时扣除。国民生产净值与国民收入之间的关系可表示如下:

$$NI = NNP - \text{间接税}$$

国民生产净值是从生产的角度进行计算,而国民收入却是从分配的角度计算。

4. 个人收入

个人收入(Personal Income)用 PI 表示,指个人在一年内从各种来源所得到的收入总和,包括劳动收入、业主收入、租金收入、利息和股息收入、政府的转移支付等。它是从国民收入派生出来的一项指标。从国民收入中减去那些不会成为个人收入的项目(如公司所得税、公司未分配的利润、社会保险金),再加上那些不是来自个人要素收入的项目(如政府转移支付等),就是个人收入。一般来说,国民收入大于个人收入,但是在经济衰退时期,由于公司利润减少,转移支付增加,个人收入也可能大于国民收入。国民收入与个人收入的关系可表示如下:

$$PI = NI - \text{公司未分配利润} - \text{社会保险金} + \text{政府的转移支付}$$

5. 个人可支配收入

个人可支配收入(Personal Disposable Income)用 PDI 表示,是指一国所有个人在一年内实际得到的可用于消费和储蓄的收入总和。它是从个人收入派生出来的一项指标。个人收入并不是实际得到的可任意支配的款项,它必须在扣除个人所得税、财产税、房地产税等之后才能归个人自由支配。个人可支配收入用于两个方面:一是个人消费支出;二是个人储蓄。个人可支配收入与个人收入的关系可表示如下: $PDI = PI - \text{各种个人税} = \text{个人消费} + \text{个人储蓄}$

我们用图 1-1 来表示国民收入核算体系中各指标的关系:

国民生产总值(GNP)		
国民生产净值(NNP)		折旧
国民收入(NI) = 工资 + 利润 + 利息 + 地租		间接税
个人收入(PI)	公司未分配利润等	
个人可支配收入(PDI) = 个人消费 + 个人储蓄	个人税	

图 1-1 国民收入核算体系中各指标的相互关系

二、国民收入核算的基本方法

国民生产总值是应用最广的一种综合指标,能够衡量国民经济在一定时期内的相对变动。我们从不同的方面介绍三种统计方法。

1. 支出法

这种方法是从国民支出的角度,按市场价格计算各部门最终产品和劳务的支出,即把整个社会对最终产品和劳务的购买支出加在一起,得出社会最终产品和劳务流量的价值总和。

为了计算方便,我们把最终产品和劳务分为四类:

第一类,消费者个人购买的消费品和劳务价值,简称“消费”,用 C 表示。主要包括:耐用消费品、非耐用消费品、住房租金和生活劳务的支出。

第二类,购买各种资本品价值,简称“投资”,用“ I ”表示。它除了包括企业的固定资产投资和存货投资以外,还包括消费者个人购买住房的投资。

第三类,政府支出,用“ G ”表示。它包括各级政府部门用于物品和劳务的购买支出。如:政府在道路和导弹上的开支,用于教师和法官的劳务开支等。

第四类,净出口,即出口(以“ X ”表示)减去进口(以“ M ”表示),表示为“ $X-M$ ”。

为了避免重复计算,用支出法计算国民生产总值时不包括中间产品的价值。以支出法计算国民生产总值的公式为: $GNP=C+I+G+X-M$

2. 收入法

这种方法从国民收入的角度计算各生产要素取得的收入,即把各种生产要素在生产中形成的各种收入加总在一起,计算出整个社会生产要素成本的价值总和。包括工人的工资,土地的地租,资本的利息和企业家才能的利润,此外还包括折旧和间接税。按收入法计算国民生产总值表示如下:

$$\begin{aligned} GNP &= \text{工资} + \text{利息} + \text{利润} + \text{地租} + \text{折旧} + \text{间接税} \\ &= \text{国民收入} + \text{折旧} + \text{间接税} \\ &= \text{国民生产净值} + \text{折旧} \end{aligned}$$

这和用支出法计算的国民生产总值相等。因为用收入法计算的国民生产总值,是社会的总收入;而用支出法计算的国民生产总值,是社会的总支出。社会总收入与社会总支出在数值上是相等的。

3. 增值法

这种方法从国民生产的角度,按市场价格计算各部门商品(包括物品和劳务)的增加总值,即通过把企业销售产品和劳务所得的总收入减去为此购买的中间产品价值,来计算出国民生产总值。对第一、第二产业的各部门来说,增加总值=总产出-中间产品。对第三产业来说,商业、运输业、金融业、服务业等营利性部门,按纯收入计算增加值;政府、教育、卫生等非营利性部门,按工人的工资、职员的薪金收入计算增加值。

用增值法计算的国民生产总值,由于它只是计算各企业在生产过程中的增加价值,因而可以大致了解国民经济各部门的价值占国民生产总值的比重。据此,可以大致确定和分析各生产部门及产品在国民经济中的重要性。

用以上三种方法计算的国民生产总值是相等的。

这三种方法在计算国民生产总值中各有其特点,它们是从不同的侧面反映了国民生产总值这一总量指标,因而在宏观分析中各有其长处。其中,以支出法在宏观经济分析中使用最为广泛。

三、宏观经济运行的模型

1. 两部门经济运行

两部门经济指由厂商和居民户这两种经济单位所组成的经济,也是一种最简单的经济。

在两部门经济中,居民户向厂商提供各种生产要素,得到相应的收入,并用这些收入购买与消费各种产品和劳务;厂商购买居民户提供的各种生产要素进行生产,并向居民户提供各种产品和劳务。这时,居民户与厂商之间的联系,即经济运行的模型如图 1-2 所示。

图中,外圈的箭头表示货币收入的流向。

厂商购买居民户提供的各种生产要素,向居民户支付报酬,居民户得到货币收入。居民户购买厂商生产出来的各种产品和劳务,向厂商支付货款,厂商得到收入。在这个循环中,只要居民户把出卖各种生产要素所得到的全部收入用于购买厂商生产出来的各种产品和劳务,即居民户出卖各种生产要素所得到的收入与厂商出卖各种产品和劳务所得到的收入相等,这个经济就可以以不变的规模运行下去。

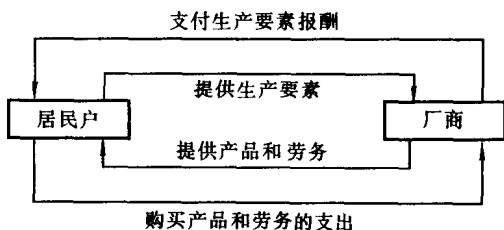


图 1-2 两部门经济运行模型

如果居民户把一部分收入用来购买厂商生产的各种产品和劳务,把另一部分收入储蓄起来;同时厂商在居民户的消费之外,又获得了其他来源的投资,那么该模型就如图 1-3 所示。图中,居民户把储蓄存入金融机构,而厂商则从金融机构获得投资。如果通过金融机构把居民户的全部储蓄都转化为厂商的投资,即储蓄等于投资,这个经济仍然可以正常运行下去。

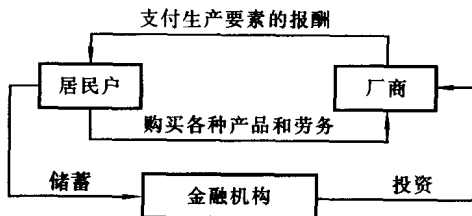


图 1-3 扩展的两部门经济运行模型

我们来分析这个经济模型中总需求与总供给的关系。在这个两部门经济模型中,总需求分为居民户的消费与厂商的投资。消费需求 and 投资需求可分别用消费支出和投资支出来代表,即消费和投资。所以:总需求=消费+投资

如果以 AD 代表总需求,以 C 代表消费,以 I 代表投资,则上式可以写为: $AD=C+I$

总供给是全部产品与劳务的总和,产品与劳务是由各种生产要素生产出来的,所以总供给是各种生产要素供给的总和,生产要素供给的总和可以用各种生产要素相应得到的收入的总和来表示,即工资、利息、利润和地租的总和。而这些又是居民户所得到的收入,这些收入被分为消费和储蓄两部分。所以:总供给=消费+储蓄。

如果以 AS 代表总供给,以 S 代表储蓄,则可以把上式写为: $AS=C+S$ 。

两部门运行的宏观经济平衡表现为: $AD=AS$ 。

所以: $C+I=C+S, I=S$ 。

2. 三部门经济运行

三部门经济模型是由厂商、居民户和政府这三种经济单位组成的。在这种经济模型中,政府的经济职能是通过税收与政府支出来实现的,政府通过税收与支出和居民户及厂商发生联系,即经济运行的模型如图 1-4 所示:

图 1-4 表示了居民户、厂商和政府三门之间的经济联系。这时,经济要正常运行下去,不仅要储蓄等于投资,而且还要政府得自居民户和厂商的税收与向居民户及厂商的支出相等。

在三部门经济模型中,总需求除了包括消费和投资以外,还包括政府的需求,即政府支出。所以:总需求=消费+投资+政府支出

如果以 G 代表政府支出,则上式可以写为: $AD=C+I+G$

总供给除了居民户供给的各种生产要素之外,还有政府的供给。政府供给是指政府为整个社会生产提供了国防、立法、基础设施等“公共物品”,政府由于提供了这些“公共物品”而得到相应的收入——税收。所以,可以用政府税收来代表政府的供给。这样:总供给=消费+储蓄+税收。

如果以 T 代表税收,则上式可写为: $AS=C+S+T$ 。

三部门运行的宏观经济平衡表现为: $AD=AS$ 。

所以,

$$I+G=S+T。$$

3. 四部门经济运行模型

四部门经济模型是由厂商、居民户、政府和国外这四种经济单位组成。在这个经济模型中,加入了国外部门。一方面,国内厂商生产的产品有一部分通过出口输往国外,厂商同时会得到出口产品的外贸收入。另一方面,居民户也会购买外国的产品,即产品进口,这意味着国民收入中有一部分会因进口国外产品而流往国外。四部门经济运行模型如图 1-5 所示。

在四部门经济模型中,总需求不仅包括消费,投资和政府支出,而且还包括国外的需求,即出口。这样:总需求=消费+投资+政府支出+出口。

如果以 X 表示出口,则上式可以写为:

$$AD=C+I+G+X。$$

总供给除了包括居民户供给的各种生产要素和政府的供给外,还包括国外的供给,即进口。这样:总供给=消费+储蓄+政府税收+进口。

如果以 M 代表进口,则上式可以写为: $AS=C+S+T+M$

四部门运行的宏观经济平衡表现为: $AD=AS$ 。

所以,

$$I+G+X=S+T+M。$$

由于在现实的生产活动过程中,总需求与总供给并不总是相等的。有时总需求大于总供给,有时总需求小于总供给。但总需求与总供给相等是国民收入决定理论的出发点,在下一章国民收入决定理论中,我们将详细分析总需求与总供给的这种关系。

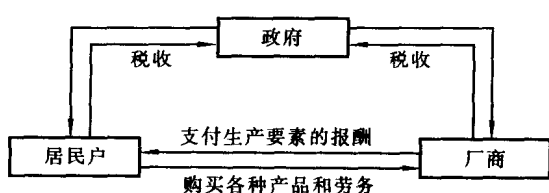


图 1-4 三部门经济运行模型

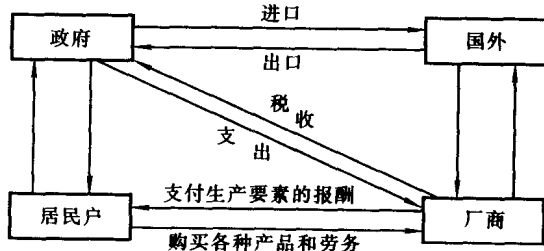


图 1-5 四部门经济运行模型

精要题解

一、名词解释

1. 个人可支配收入(DPI)

可供个人支配的收入。一个经济中的国民生产总值并不一定就是个人收入,在对要素的收入进行各项扣除之后(如扣除公司未分配利润、公司所得税及社会保险税(费),再加上政府给个人的转移支付等),得到个人收入。在个人收入中减去所得税及非税支付,即得个人可支配收入。

2. 名义的和实际的国民收入

名义国民收入是按产品和劳务的当年价格计算的国民收入。实际国民收入是以以前某一年为基年,按基年价格计算的国民收入,或者说是用价格指数折算之后的国民收入。引入这两个概念的目的,在于弄清国民收入变动究竟是由产量变动还是由价格变动引起的。

3. 国民生产总值(GNP)

它是指一国居民在一定时期生产的最终产品和劳务的市场价值总额。现在各国国民收入核算用的较多的是与其相近的一个概念——国内生产总值(GDP)。二者的数量关系是:GDP等于GNP减去本国居民在国外的产值再加上外国居民在本国的产值。国民生产总值口径强调生产的主体是本国居民,是国民概念。在一般情况下,二者差别不大。按即期市场价格核算的GNP叫做名义GNP。名义GNP中包含着价格变动的因素。为了相对准确地比较不同时期GNP的增长,必须剔除GNP中包含的价格变动因素,这就需要GNP价格指数。由统计方法可以得到GNP价格指数。名义GNP除以GNP价格指数就得到剔除了价格变动因素的实际GNP。

4. 存量与流量

存量是指某一时点上存在的某种经济变量的数值。流量是指一定时期内发生的某种经济变量变动的数值,它是在一定的时期内测度的,其大小有时间维度;而存量则是在某一时点上测度的,其大小没有时间维度。存量与流量的划分,对于理解经济活动中各种经济变量的关系及其特征和作用至关重要。例如,在财富与收入这两个经济变量中,财富就是一个存量,它是某一时刻所持有的资产;收入是一个流量,它是由货币的赚取或收取的流动来衡量的。存量与流量之间有密切的联系。流量来自存量,如一定的国民收入来自一定的国民财富;流量又归于存量之中,即存量只能经由流量而发生变化,如新增加的国民财富是靠新创造的国民收入来计算的。存量分析和流量分析是现代西方经济学中广泛使用的分析方法。存量分析就是对一定时点上已有的经济总量的数值及其对其他经济变量的影响进行分析;流量分析则是对一定时期内有关经济总量的变动及其对其他经济总量的影响进行分析。分析宏观经济学的总量,既可以从存量着手,也可以从流量着手。

二、选择题

1. GNP核算中的劳务包括()。

A. 工人劳动

B. 农民劳动

C. 工程师劳动

D. 保险业服务

2. 从总支出核算GNP包括()。

- A. 工资支出 B. 缴纳税金 C. 消费 D. 储蓄
3. 从总收入核算 GNP 包括()。
- A. 卖旧房所得 B. 卖粮食所得 C. 卖土地所得 D. 失业救济款
4. 最终产品包括()。
- A. 钢筋 B. 水泥 C. 钳子 D. 稻谷
5. 正确的统计恒等式为()。
- A. 投资 = 储蓄 B. 投资 = 消费
C. 储蓄 = 消费 D. 总支出 - 投资 = 总收入 - 储蓄
6. 从国民生产净值减下列项目成为国民收入()。
- A. 折旧 B. 原材料支出 C. 直接税 D. 间接税
7. 从国民生产总值减下列项目成为国民生产净值()。
- A. 折旧 B. 原材料支出 C. 直接税 D. 间接税
8. 石油的生产不能按下述()方式计入 GNP。
- A. 石化企业购买石油支出 B. 石化企业存货增加
C. 石油企业存货增加 D. 出口
9. 当年计入 GNP 的消费支出大于当年生产的消费品,表明()。
- A. 购买了旧货 B. 购买了库存产品
C. 当年产品出口增加 D. 统计错误
10. 假设当年生产消费品的产销率小于 1,未销售的消费品按下述口径计入 GNP。()
- A. 消费 B. 投资 C. 政府购买 D. 净出口
11. 宏观经济学研究()问题。
- A. 纺织行业压锭 B. 增强中国电信业的竞争
C. 下岗职工再培训 D. 国务院精简机构
12. 存款单上的存量为()。
- A. 收入额 B. 支出额 C. 收支额 D. 余额
13. 在经济学中,下列哪种情况不具有均衡含义?()
- A. 实际买的量等于实际卖的量 B. 稳定的状态
C. 愿意买的量等于愿意卖的量 D. 长期过剩或短缺
14. 在包括投资和储蓄的宏观经济运行图中,不具有必然性的统计关系为()。
- A. 总支出 = 总收入 B. 储蓄 = 投资
C. 投资 + 消费 = 总收入 D. 储蓄 = 证券投资
15. 在包括政府的宏观经济流程图中,不具有必然性的统计关系为()。
- A. 总支出 = 总收入 B. 投资 + 政府购买 = 储蓄 + 税收
C. 投资 = 储蓄 D. 投资 + 政府购买 + 消费 = 储蓄 + 消费

16. 以下哪个选项不是重要的宏观经济目标? ()
 A. 价格稳定 B. 充分就业 C. 完全竞争 D. 高增长
17. 下面哪一本著作对现代宏观经济学的产生起了最为重要的作用? ()
 A. 凯恩斯的《货币论》 B. 凯恩斯的《就业、利息和货币通论》
 C. 马歇尔的《货币、信用与商业》 D. 亚当·斯密的《国富论》
18. 宏观经济学的基本研究方法是()。
 A. 考察经济的总体趋势 B. 考察特定企业的运行趋势
 C. 考察特定地区的经济运行趋势 D. 考察特定人群的经济活动趋势
19. 现代宏观经济学进行研究的时候,主要遵循的基本步骤是()。
 A. 简化 B. 加总 C. 数量分析 D. 以上都是
20. 宏观经济学家在研究消费问题时,所关心的是()。
 A. 消费者具体购买的是什么
 B. 消费者的各种支出进行加总而得到一个总量
 C. 消费者的具体需求能否得到满足
 D. 消费者的总体群体的大小
21. 宏观经济学区别于微观经济学的主要特点是()。
 A. 加总的应用
 B. 强调总量(如总消费、总储蓄、总投资、总产出)的作用
 C. 强调总量(如总消费、总储蓄、总投资、总产出)的相互作用关系
 D. 以上都是
22. 以下哪一项不是宏观经济学研究的基本问题? ()
 A. 当期的国民收入是如何决定的
 B. 导致一个国家经济波动的原因
 C. 导致一个国家长期经济增长的因素
 D. 一国居民生活的普遍幸福
23. 在经济衰退时期,经济活动水平下降,()将上升。
 A. 季节性失业 B. 摩擦性失业
 C. 结构性失业 D. 周期性失业
- 答案: 1~5 D C B A A 6~10 D A A B B 11~15 C D A D C
 16~20 C B A D B 21~23 D D D

三、简答题

1. 核算国民收入时应注意哪些问题?

答: ①国民生产总值是以一定时间为条件的,因而当期发生的其他时间的产品支出或收入不应该计入本期的 GNP 中,即避免重复计算。②核算出的国民生产总值是以货币量表示的,因而有名义的和实际的国民生产总值之分。在理论分析中,核算的目的在于说明经济中生产量的大小,即商品和劳务的实际价值。因而,以当期价格测算的 GNP 要经过价格指数的折

算:实际 GNP=名义 GNP/GNP 价格指数。作为 GNP 价格指数的通常是价格总水平。

2. 国民收入核算与总需求和总供给分析的关系如何?

答:国民收入核算是对一国经济在一定时期内经济运行的一个结算。它可以运用支出法和收入法来衡量。从事后的角度来看,如果忽略统计误差,用支出法与收入法核算的国民收入必然恒等。事后,支出与收入恒等所对应的国民收入越大,经济运行越好。从另一个角度来看,为了说明经济运行结果,则可以考虑经济运行之外的支出和收入状况。这样,国民收入核算恒等式恰好反映了最初的支出与收入相互作用的均衡条件。

基于上述分析,对应于任意给定的一个价格总水平,一国经济的总需求则由消费需求、投资需求、政府需求和来自于国外的需求构成;作为总供给的消费品和投资品则表现为持有这些商品和劳务的所有者的消费、储蓄和税收。也就是说,构成经济均衡条件的两种力量以计划的形式加以考察,就演变为分析中的总需求和总供给。

3. 国民经济处于均衡状态的条件是什么?在国民经济中总供给永远等于总需求吗?

答:国民经济处于均衡状态的均衡条件是: $Y = C + I + G + X - M$ 。

国民经济处于均衡状态的均衡条件表明:当总供给等于总需求(或总收入等于总支出)时,即当均衡条件实现时,在没有外力的情况下,宏观经济中的主要变量将处于不变状态。在现实中,由于在国民经济中的许多变量总是处于变化之中,使得总供给与总需求在很多时候是不相等的。

4. 为什么国民收入核算中总供给永远等于总需求?

答:在国民收入核算中总供给恒等于总需求完全是由投资需求的定义所保证的。在这里,投资需求包括两部分:通常意义上的投资需求和存货的增量。在现实中,当总供给大于总需求因而存货增加的时候,按定义,在国民收入核算中投资需求必须等量增加。从收入和支出的角度来看,凡是销售不出去的产品可以理解为生产者销售给自己的产品。因而,收入恒等于支出,即国民收入核算中总供给永远等于总需求。

5. 国民生产总值与国内生产总值这两个概念有什么区别?

答:国民生产总值(GNP)强调创造产值的要素提供者的归属(而不是地域的概念)。在开放经济中,由于资本输出,一国要素所有者可能因在海外拥有资产而取得收入。例如,在海外的直接投资可以为一国投资者带来外汇形式的利润收入,这种收入记入 GNP 中,但不记入该国的 GDP 中。

国内总产值(GDP)则强调创造产值的要素提供者所处的地域的概念,位于一国之内的外国要素所有者通过提供服务所得的收入,包括在一国的 GDP 中,但不包括在该国的 GNP 中。

6. 什么是消费物价指数(CPI)和 GNP 价格指数?

答:消费物价指数(CPI):选定的一篮子消费品的现价加权平均数同这一篮子消费品的基年价格的加权平均数之比。

$$CPI = \frac{\sum P_i^t q_i^0}{\sum p_i^0 q_i^0}$$

GNP 价格指数:某一时期的名义 GNP 与实际 GNP 之比。

$$\text{GNP 价格指数} = \frac{\sum P_i^i q_0^i}{\sum p_0^i q_0^i} \times 100\%$$

7. 请用所学的知识解释为什么美国的外贸逆差居高不下。

答:根据国民收入恒等式的表达式 $Y \equiv C + S + T \equiv C + I + G + X - M$

其中 S, T 分别代表储蓄和税收。加以变换,我们有: $S - I + T - G = X - M$

我们可把上式理解为总供给和总需求相等的均衡条件。从上式中我们可以看出,在总供给等于总需求的条件下,对外部门均衡依赖于国内有关部门的均衡。换言之,只有当且仅当私人储蓄加政府税收等于私人投资加政府支出时,贸易均衡才得以实现。经济学家经常用上式解释美国的贸易赤字。一方面美国的私人储蓄很低;另一方面,政府财政赤字长期居高不下。这样,对外贸易赤字就是不可避免的。

五、论述题

1. 如何用支出法计算四部门经济的国民生产总值?

答:计算国民生产总值的支出法是一国在一定时期内所有经济单位用于最终产品和劳务的支出加总起来。在四部门的经济中,支出主要有四种:家庭消费支出、企业投资支出、政府购买支出和净出口(出口额与进口额之差)。

家庭消费支出包括购买产品和劳务的支出以及其他支出,其中包括:购买耐用消费品的支出,如汽车、洗衣机、电视机等;购买日常消费品的支出,如食品、衣服等;劳务支出,如理发、医疗和教育等。这里以 C 表示消费支出。

企业投资支出是指企业用于机器设备、厂房和存货方面的支出。这里以 I 表示投资支出。

政府购买支出是指各级政府购买产品和劳务的总和。修建道路桥梁、添置军事装备和支付警察的工资是政府购买的例子。这里以 G 表示政府购买。

净出口定义为出口额减进口额,以 X 表示出口, M 表示进口, NX 表示净出口,则有:

$$NX = (X - M)$$

根据支出法,有:国民生产总值 = 消费支出 + 投资支出 + 政府支出 + 净出口

即

$$GNP = C + I + G + NX$$

利用支出法计算国民生产总值思路清晰,而且便于宏观经济分析。但在实际应用中应注意以下两个问题:①有些支出项目不应计入国民生产总值中。这些项目包括对过去时期生产的产品的支出(如购买旧设备)、非产品和劳务的支出(如购买股票、债券的支出)以及对进口产品和劳务的支出。此外,政府的转移支付也不应计入国民生产总值中,因为领取者并未向政府提供任何相应的产品和劳务与之交换。②避免重复计算。由于最终产品和中间产品并无明显的区分,因而在计算过程中容易造成重复计算。在实际计算中,如果最终产品的价值全部计入国民生产总值中,那么中间产品就不应计入国民生产总值中,即使这种产品是生产最终产品的企业购买的也是如此。如果中间产品在此之前已计入国民生产总值中,那么只有在用该产品生产的最终产品的价值扣除中间产品的价值后,方可计入国民生产总值。

支出法作为一种衡量国民生产总值的方法在国民收入和国民生产总值核算中都得到了普遍应用。

六、计算题

1. 假定一国国民收入统计资料如表 1-1 所示。

表 1-1 单位:亿美元

国民生产总值	4800
总投资	800
净投资	300
消费	3000
政府购买	960
政府预算盈余	30

试计算:

- (1) 国民生产净值;
- (2) 净出口;
- (3) 政府税收减去政府转移支付后的收入;
- (4) 个人可支配收入;
- (5) 个人储蓄。

解:(1) 国民生产净值 = 国民生产总值 - 资本消费补偿, 资本消费补偿即折旧等于总投资减净投资后的余额, 即 $500 = 800 - 300$, 因此国民生产净值 = $4800 - 500 = 4300$ (亿美元)。

(2) 从 $GNP = C + I + G + NX$ 可知 $NX = GNP - C - I - G$, 因此,

$$\text{净出口 } NX = 4800 - 3000 - 800 - 960 = 40 \text{ (亿美元)}。$$

(3) 用 BS 代表政府预算盈余, T 代表净税收即政府税收减去政府转移支付后的收入, 则有 $BS = T - G$, 从而有 $T = BS + G = 30 + 960 = 990$ (亿美元)

(4) 个人可支配收入本来是个人收入减去个人所得税后的额, 本题条件中没有说明间接税、公司利润、社会保险税等因素, 因此可从国民生产净值中直接得到个人可支配收入, 即 $PDI = NNP - T = 4300 - 990 = 3310$ (亿美元)。

(5) 个人储蓄 $S = PDI - C = 3310 - 3000 = 310$ (亿美元)。

2. 设某国某年国民收入数据如表 1-2 所示。

表 1-2 单位:10 亿美元

个人租金收入	31.8
折旧	287.3
雇员的报酬	1596.3
个人消费支出	1672.8
营业税和国内货物税	212.3
企业转移支付	10.5
统计误差	-0.7
国内私人投资	395.3