

北京工商大学 2004 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：经济学（产业经济）

第一部分 宏观经济学（共 70 分）

一、计算题（20 分）：

1. 假定某两部分经济中 IS 方程为  $y = 1250 - 30r$ 。

(1) 假定货币供给为 150，当货币需求为  $L = 0.20y - 4r$  时，LM 方程如何？两个市场同时均衡的收入和利率为多少？当货币供给量不变但货币需求为  $L = 8.75y - 4r$  时，LM 方程如何？均衡收入为多少？分别画出图形 (a) 和 (b) 来表示上述情况。

(2) 当货币供给从 150 增加到 170 时，图形 (a) 和 (b) 中的均衡收入和利率有什么变化？这些变化说明什么？

2. 若总供给曲线  $Y_s = 400$ ，总需求曲线为  $Y_d = 500 - 40P$

(1) 计算供求均衡点；

(2) 如果总需求增加 10%，求新的均衡点，并对这一现象作出解释。

二、简答题（20 分）：

1. 简述罗默与卢卡斯新经济增长理论的主要内容。

2. 什么是企业投资决策分析中的未来收益现值分析法？

三、分析论述题（30 分）：

1. 试运用 IS-LM 模型分析我国今年来宏观经济政策作用的效果。

2. 怎样理解货币的投资需求是利率的减函数？

第二部分 微观经济学（共 80 分）

一、运用图示说明某种商品 A 的均衡价格的决定。（10 分）

二、运用图示说明序数效用论者对消费者均衡条件的分析。（10 分）

三、简述垄断厂商的均衡。（10 分）

四、假定：某商品 A 的生产者只有厂商 B 和 C；它的生产成本为零；它们共同面对的市场及需求函数为  $P = 1500 - (Q_b + Q_c)$ ，其中  $Q_b$  和  $Q_c$  分别是 B 和 C 的产量。试求 B 和 C 的均衡产量以及产品 A 的均衡价格。（10 分）

五、已知某企业的均衡函数为  $Q = L^{\frac{2}{3}}K^{\frac{1}{3}}$ ，劳动 L 的价格  $W = 2$ ，资本 K 的价格  $r = 1$ 。

试求：

(1) 当成本  $C = 3000$  时，实现最大产量时的 L，K 以及 Q 的值；

(2) 当产量  $Q = 800$  时，企业实现最小成本时的 L，K 以及 C 值。（10 分）

六、已知某完全竞争行业中单个厂商的短期成本函数为

$STC = 0.1Q^3 - 2Q^2 + 15Q + 10$ ，试求：

(1) 当市场上产品的价格为  $P = 55$  时，厂商的短期产量和利润；

(2) 当产品的价格降为多少时，厂商必须停产；

(3) 厂商的短期供给函数。（10 分）

七、简述工资率提高对劳动供给量的替代效应与收入效应，以及对劳动供给曲线的影响。（10 分）

八、运用图示说明税收和补贴如何清除外部性的影响。(10分)

**答案部分**

**北京工商大学 2004 年攻读硕士学位研究生入学考试试题**

考试科目：经济学（产业经济）

**第一部分 宏观经济学（共 70 分）**

一、计算题（20 分）：

1. 假定某两部分经济中 IS 方程为  $y = 1250 - 30r$ 。

(1) 假定货币供给为 150，当货币需求为  $L = 0.20y - 4r$  时，LM 方程如何？两个市场同时均衡的收入和利率为多少？当货币供给量不变但货币需求为  $L = 8.75y - 4r$  时，LM 方程如何？均衡收入为多少？分别画出图形 (a) 和 (b) 来表示上述情况。

(2) 当货币供给从 150 增加到 170 时，图形 (a) 和 (b) 中的均衡收入和利率有什么变化？这些变化说明什么？

**解：**(1) 由  $M = L$ ，所以  $150 = 0.20y - 4r$ ，LM 方程为

$$r = 0.05y - 37.5$$

又由 IS 方程：  $y = 1250 - 30r$ ，联合 IS 方程、LM 方程得，

$$r = 10, y = 950$$

当货币需求为  $L = 8.75y - 4r$  时，由  $150 = 8.75y - 4r$ ，LM 方程为

$$r = 2.1875y - 37.5$$

由 IS 方程：  $y = 1250 - 30r$ ，联合 IS 方程、LM 方程得

$$r = 40.48, y = 35.65$$

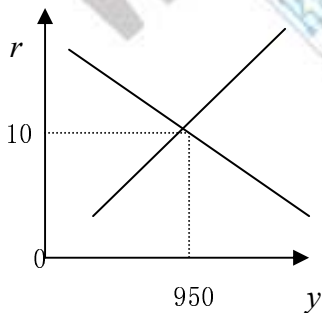


图 (a)

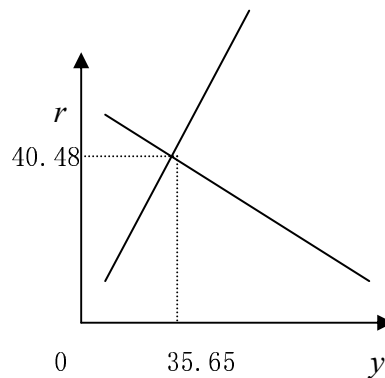


图 (b)

(2) 当货币供给从 150 增加到 170 时, 在货币需求为  $L = 0.20y - 4r$  情况下, 由

$$170 = 0.20y - 4r$$

$$y = 1250 - 30r$$

得  $r = 8, y = 1010$

在货币需求为  $150 = 8.75y - 4r$  情况下, 由

$$170 = 8.75y - 4r$$

$$y = 1250 - 30r$$

得  $r = 40.40, y = 38$

可见随着货币供给增加, 均衡利率下降, 均衡收入增加。这说明货币公开增加会导致 LM 曲线向右移动, 可以通过调节货币供给量调控经济。

2. 若总供给曲线  $Y_s = 400$ , 总需求曲线为  $Y_D = 500 - 40P$

(1) 计算供求均衡点;

(2) 如果总需求增加 10%, 求新的均衡点, 并对这一现象作出解释。

**解:** (1) 供求平衡时,  $Y_s = Y_D$ , 即

$$400 = 500 - 40P$$

得,  $P = 2.5$

所以在供求平衡点的价格为 2.5, 收入为 400。

(2) 当总需求增加 10% 时, 新的需求曲线为

$$Y'_D = (500 - 40P) \times 1.1 = 550 - 44P$$

由  $Y_s = Y_D$ ,

得,  $P = 3.41$

所以新的供求平衡点的价格为 3.41, 收入为 400

比较发现, 在总需求增加 10% 时, 物价水平上涨, 但收入不变。这说明当总供给曲线垂直时, 总需求的变动不会增加国民收入, 此时影响总需求的货币政策和财政政策都无效。

## 二、简答题 (20 分):

### 1. 简述罗默与卢卡斯新经济增长理论的主要内容。

**答:** 罗默与卢卡斯新经济增长理论的主要内容就是技术内生。其主要内容包括以下几个方面:

(1) 在模型中, 影响经济增长的因素除了资本和劳动外, 还包括人力资本和技术水平。人力资本是指熟练劳动, 用正式教育和在职培训等受教育时间长度来表示, 而知识进步主要体现在两个方面, 一是体现在劳动者身上的熟练程度, 它在模型中用人力资本表示, 另一方

面是体现在新设备、新材料等物资产品之上的技术先进型，它在模型中用技术水平来表示。

(2) 知识进步是累积性的，人力资本存量是一国长期重视教育、发展教育和培养人才的结果，技术水平的提高也是累积性的。一国要取得经济增长的成就，必须重视知识进步与知识的累积。发达国家在经济增长方面之所以比不发达国家具有优势，正因为那里的人力资本存量大大超过不发达国家。

(3) 对知识产权、专利的保护同样是经济增长中急需解决的问题。技术进步需要有激烈机制，知识积累也需要激励机制。在经济增长中，技术水平的提高程度或技术先进程度通常可以用获取专利的数目来表示，专利越多，技术的先进性就越明显，经济增长的可能性就越大。

## 2. 什么是企业投资决策分析中的未来收益现值分析法？

**答：**未来收益现值分析法是指将企业投资项目的未来收入流折现为目前的现金流，将所有折现后的收益现金流相加，用其总量和企业投资成本的现值相比较，如果未来收益的现值和大于投资成本的现值和，则企业可以投资，反之则不宜投资。

未来收益现值分析法的关键有两个：第一，未来收益的预测，企业必须能够准确预测出项目未来可能的收益水平，包括收益的大小、收益的期限等，这就要求企业对项目的前景、行业的前景、竞争对手的竞争等情况考虑进去。第二，折现率的确定，折现率和投资项目风险相关，投资项目的风险越大，折现率就越高。在确定折现率时，一般可以参照同类型项目的折现率，或者根据资本资产定价模型确定。

未来现值收益分析法广泛应用于企业投资决策分析中，这是由未来收益现值分析法的优点所决定的。概括起来，其优点包括以下几个方面：

(1) 未来现值收益分析法使用的是现金流量，公司可以直接使用项目经营所获取的现金流量，相比之下，利润则包含了许多人为的因素。对会计人员来说，利润是有用的，但却不能在资本预算中适应，因为利润并不等同于现金。

(2) 未来现值收益分析法包含了项目的全部现金流量。其他资本预算方法往往会忽略某一特定时期之后的现金流量。

(3) 未来现值收益分析法对现金流量进行了合理的折现，有些方法处理现金流量时往往忽略货币的时间价值。

## 三、分析论述题（30分）：

### 1. 试运用 IS—LM 模型分析我国今年以来宏观经济政策作用的效果。

**答：**(1) IS 曲线是描述商品市场达到均衡，LM 曲线是描述满足货币市场均衡条件（货币需求等于货币供给）的利率与收入关系的曲线。把 IS 曲线和 LM 曲线放在同一个图上，就可以得出说明两个市场同时均衡时，国民收入与利息率决定的 IS—LM 模型。IS—LM 模型不仅可以说明财政政策和货币政策，而且还可以用来分析财政政策和货币政策的相对有效性。

(2) 过去一年中我国宏观经济政策的特点是开始停止了以前几年实行的积极财政政策和稳健货币政策，而是开始实施偏紧的财政政策和货币政策。在财政政策方面，我国财政部发行国债的数量在去年开始降低，扩张性财政政策受到限制，在 IS—LM 模型中，表现为 IS 曲线向左移动，在货币政策方面，我国连续几次提高存款准备金率，目的是控制货币供应量，减低货币供应增长速度，表现为 LM 曲线左移，而我国实施略为偏紧的财政政策和货币政策在于今年以来我国的经济出现过热的现状，民间投资需求剧烈增加，宏观经济政策的目的在于防止通货膨胀，使经济降温。

从 IS—LM 模型上看，财政政策和货币政策的效果取决于 IS 曲线和 LM 曲线的斜率，从我国的实际情况看，其效果还是比较明显的，但作用手段和西方国家不同。在一般机制情况下，通过财政政策和货币政策的搭配，引起利率的变化，从而引起 IS 曲线和 LM 曲线的移动，

最终达到政策目标。但由于利率对我国微观经济主体的作用还不充分，我国中央银行直接采用提高存款准备金率的手段控制信贷规模，从而抑制企业的投资需求，但从实际效果看，中央银行的措施只是降低了投资需求的过快增长，并没有改变投资需求不断增长的趋势。当中央银行的货币政策基本上达到了既定目标。

从财政政策方面看，财政政策一般在经济衰退时期具有促进经济增长的能力，因为政府支出的增加对总需求的影响是显而易见的，但在我国今年来的经济开始过热的经济形式下，财政政策对防止经济过热的作用比较小，因为经济过热是民间需求增加引起，财政政策在控制民间需求方面作用效果小，当然可以通过增加税收方式抑制需求，但在政治上比较难。我国今年来的财政政策主要是减小国债发行规模，虽对抑制需求作用不大，但也不能通过扩大国债发行规模进一步刺激社会总需求，从这方面讲，我国财政政策的目标也基本实现。

综上所述，虽然我国的政策手段和西方市场经济国家有所不同，但从我国今年的经济形式和宏观经济政策作用效果看，我国的基本上达到了宏观调控的目的。

## 2. 怎样理解货币的投资需求是利率的减函数？

**答：**(1) 货币的投资需求是指人们为了在未来某一适当的时机进行投机活动而愿意持有一部分货币。凯恩斯假定人们可以以两种形式来持有财富：货币和债券，人们在货币和债券之间的选择主要取决于这两种资产分别能给人带来的预期报酬。

根据凯恩斯的观点，货币的投机性需求与利率成反方向变化。因为，当利率较高时，持有债券的利率收入较大；同时，当利率较高时，在未来时期内下降的可能性也较大，所以持有债券获得资本利得的可能性也较大。这两方面因素加起来，就使利率越高，债券越有吸引力，货币的投机性需求越小。反之，当利率水平很低时，从债券上获得的利息收入还不足以补偿可能的资本损失，所以人们就宁愿持有货币。在极端情况下当利率水平低到所有人都认为它肯定将上升时，货币的投机性需求就可能变得无限大；任何新增的货币供给都会被人们所持有，而不会增加对债券的需求，结果使利率进一步下降。就是所谓的“流动性陷阱”。利率和投资需求额关系如图所示：

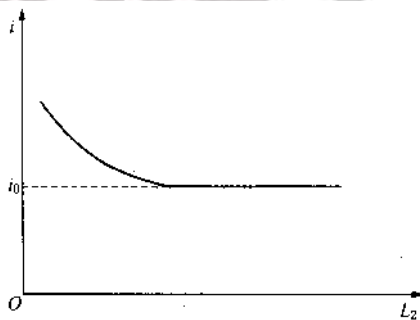


图 投机性需求与利率的关系

(2) 在凯恩斯的投机动机的货币需求中，隐含着几个假设，即人们对自己关于未来利率变化趋势的预期是确信不疑的，每个人都认为未来利率的高低将如其所预期的那样。因此各人将根据他预期利率是上升还是下降来决定是持有货币还是持有债券，二择其一，而不是两者兼有。然而现实情况往往不是这样，即人们持有财富的选择是多样化的资产组合，而非单一资产。托宾的资产组合理论就是研究在对未来预期不确定性存在的情况下，人们怎样选择最优的金融资产组合问题。这一理论主要说明了以下三个问题：(1) 在不确定状态下人们同时持有货币和债券的原因，以及对二者在量上进行选择的依据；(2) 货币投机需求与利率之间存在着反向变动的关系。当  $i$  上升，债券的收益率上升，但却不会因此而增加持有债券的风险，因此投资者会减少货币需求而增购债券，反之则反是；(3) 货币投机需求的变动是通过人们调整资产组合来实现的。总的说来，托宾的资产组合理论是对凯恩斯的货币需求理

论中的投机性货币需求的发展。

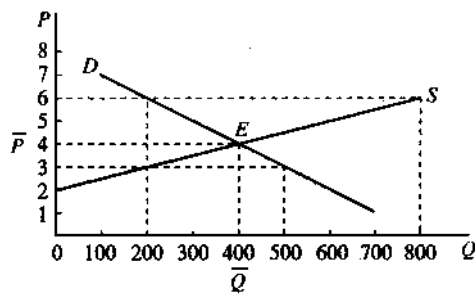
## 第二部分 微观经济学（共 80 分）

### 一、运用图示说明某种商品 A 的均衡价格的决定。（10 分）

**答：**一种商品的均衡价格是指该种商品的市场需求量和市场供给量相等时候的价格。在均衡价格水平下的相等的供求数量被称为均衡数量，从几何意义上说，一种商品市场的均衡出现在该商品的市场需求曲线和市场供给曲线相交的交点上，该交点被称为称为均衡价格和均衡数量。

现在我们图示说明商品 A 的均衡价格的决定。

如图，假定 D 曲线为市场的需求曲线，S 曲线为市场的供给曲线。需求曲线 D 和供给曲线 S 相交于 E 点，该点为均衡点。在均衡点 E，均衡价格为 4 元，均衡数量为 400。显然，在均衡价格 4 元的水平，消费者的购买量生产者的销售量是相等的，都为 400 单位。也可以反过来说，在均衡数量 400 的水平，消费者愿意支付的价格和生产者愿意接受的价格是相等的，都为 4 元。



图：均衡价格的决定

商品的均衡价格表现为商品市场上需求和供给这两种相反的力量共同作用的结果，它是在市场的供求力量的自发调节下形成的。当市场价格偏离均衡价格时，市场上会出现需求量和供给量不相等的非均衡的状态。一般说来，在市场机制的作用下，这种供求不相等的非均衡状态会逐步消失，实际的市场价格会自动地回复到均衡价格水平。

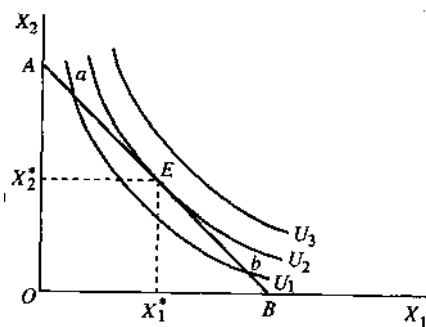
当市场价格高于均衡价格为 6 元时，商品的需求量为 200 单位，供给量为 800 单位。面对这种供给量大于需求量的商品过剩或超额供给的市场状况，一方面会使需求者压低价格来得到他要购买的商品量，另一方面，又会使供给者减少商品的供给量。这样，该商品的价格必然下降，一直下降到均衡价格 4 元的水平。与此同时，随着价格由 6 元下降为 4 元，商品的需求量逐步地由 200 单位增加为 400 单位，商品的供给量逐步地由 800 单位减少为 400 单位，从而实现供求量相等的均衡数量 400 单位。相反地，当市场价格低于均衡价格时，市场也能够自动调节到均衡价格和均衡数量水平。

### 二、运用图示说明序数效用论者对消费者均衡条件的分析。（10 分）

**答：**序数效用论者认为消费者均衡的条件是：在一定的预算约束下，为了实现最大的效用，消费者应该选择最优的商品组合，使两商品的边际替代率等于两商品的价格之比，也就是说，在消费者均衡点上，消费者愿意用一单位的某种商品去交换另一种商品的数量，等于该消费者能够在市场上用一单位的这种商品去交换得到的另一种商品的数量。下面用图示说明序数效用论者对消费者均衡条件的分析：

如图，有三条无差异曲线和一条预算约束线，只有预算线 AB 和无差异曲线  $U_2$  的相切点

E, 才是消费者在给定的预算约束下能够获得的最大效用的均衡点。因为对于无差异曲线  $U_3$  来说, 虽然它代表的效用水平要高于  $U_2$ , 但它与既定的预算约束线 AB 既无交点也无切点, 这说明消费者在给定的收入水平下无法实现无差异曲线  $U_3$  的任何一点的商品组合的购买。就无差异曲线  $U_1$  来说, 虽然它与既定的预算约束线 AB 相交于 a, b 两点, 这两点的效用水平低于无差异曲线  $U_2$ , 因此, 理性的消费者不会用全部收入去购买无差异曲线  $U_1$  上 a, b 两点的商品组合。显然, 只有当既定的预算线 AB 和无差异曲线  $U_2$  相切于 E 点时, 消费者才能在既定的预算约束条件下获得最大的满足, 所以 E 点就是消费者实现效用最大化的均衡点。



图：序数论者消费者均衡的条件

在切点 E, 无差异曲线和预算线两者的斜率是相等的, 无差异曲线的斜率的绝对值就是商品的边际替代率  $MRS_{12}$ , 预算线的绝对值可以用两商品的价格之比来表示, 因此在均衡点 E 处有:

$$MRS_{12} = \frac{P_1}{P_2}$$

这也就是序数论者消费者均衡的条件。

### 三、简述垄断厂商的均衡。(10分)

**答：**垄断厂商的均衡分为短期均衡和长期均衡, 下面分别论述:

#### (1) 垄断厂商的短期均衡

垄断厂商为了获得最大的利润, 也必须遵循  $MR=MC$  的原则。在短期内, 垄断厂商无法改变不变要素的投入量, 垄断厂商是在既定的生产规模下通过对产量和价格的同时调整, 来实现  $MR=SMC$  的利润最大化原则的。只要  $MR>SMC$ , 垄断厂商增加一单位产量所得到的收益增量就会大于所付出的成本增量, 这时厂商增加产量是有利的。随着产量的增加,  $MR$  下降,  $SMC$  会上升, 两者之间的差额会逐渐减小, 最后达到  $MR=SMC$  的均衡点, 因此厂商也由此得到了增加产量的全部好处。而在  $MR<SMC$  时, 情况正好相反。所以垄断厂商短期均衡的条件是  $MR=SMC$ , 垄断厂商在短期均衡点上可以获得最大利润, 也可以利润为零, 甚至蒙受最小亏损。

#### (2) 垄断厂商的长期均衡

在长期中, 垄断厂商可以调整全部生产要素的投入量即生产规模, 从而实现最大的利润。垄断行业排除了其他厂商进入的可能性, 因此, 与完全竞争厂商不同, 如果垄断厂商在短期内获得利润, 那么在长期内不会因为新厂商的加入而消失。在长期中, 垄断厂商通过对生产规模的调整, 按照  $MR=LMC$  的原则生产, 从而获得比短期更大的利润, 而原因在于长期内企业的生产规模是可调整的和市场对新加入厂商是完全关闭的。垄断厂商的长期均衡条件为  $MR=LMC=SMC$ 。

四、假定：某商品 A 的生产者只有厂商 B 和 C；它的生产成本为零；它们共同面对的市场及需求函数为  $P=1500-(Q_B+Q_C)$ ，其中  $Q_B$  和  $Q_C$  分别是 B 和 C 的产量。试求 B 和 C 的均衡产量以及产品 A 的均衡价格。（10 分）

解：厂商 B 的收益为

$$R_B = PQ_B = (1500 - Q_B - Q_C)Q_B$$

厂商 C 的收益为

$$R_C = PQ_C = (1500 - Q_B - Q_C)Q_C$$

由于 B、C 都追求利润最大化，在成本等于零的情况下，B、C 的产量满足以下条件：

$$\frac{\partial R_B}{\partial Q_B} = 1500 - Q_C - 2Q_B = 0$$

$$\frac{\partial R_C}{\partial Q_C} = 1500 - Q_B - 2Q_C = 0$$

联合解得：

$$Q_B = Q_C = 500$$

五、已知某企业的均衡函数为  $Q = L^{\frac{2}{3}}K^{\frac{1}{3}}$ ，劳动 L 的价格  $W=2$ ，资本 K 的价格  $r=1$ 。

试求：

(1) 当成本  $C=3000$  时，实现最大产量时的 L、K 以及 Q 的值；

(2) 当产量  $Q=800$  时，企业实现最小成本时的 L、K 以及 C 值。（10 分）

解：(1) 即在约束条件下求 Q 的最大值，

$$f = L^{\frac{2}{3}}K^{\frac{1}{3}} - \lambda(3000 - 2L - K)$$

当 f 求取最大值时，有

$$\frac{\partial f}{\partial L} = \frac{2}{3}L^{-\frac{1}{3}}K^{\frac{1}{3}} + 2\lambda = 0$$

$$\frac{\partial f}{\partial K} = \frac{1}{3}L^{\frac{2}{3}}K^{-\frac{2}{3}} + \lambda = 0$$

$$\frac{\partial f}{\partial \lambda} = 3000 - 2L - K = 0$$

解得：  $L = K = 1000, Q = 1000$

(2) 当 Q 为 800 时，求成本  $C = 2L + K$  在约束条件  $L^{\frac{2}{3}}K^{\frac{1}{3}} = 800$  下的最小值。设

$$h(L, K, \lambda) = 2L + K + \lambda(800 - L^{\frac{2}{3}}K^{\frac{1}{3}})$$

当成本取最小值时，有

$$\frac{\partial h}{\partial L} = 2 - \frac{2}{3} \lambda L^{-\frac{1}{3}} K^{\frac{1}{3}} = 0$$

$$\frac{\partial h}{\partial K} = 1 - \frac{1}{3} \lambda L^{\frac{2}{3}} K^{-\frac{2}{3}} = 0$$

$$\frac{\partial h}{\partial \lambda} = 800 - L^{\frac{2}{3}} K^{\frac{1}{3}} = 0$$

解得：  $L = K = 800, C = 2400$

六、已知某完全竞争行业中单个厂商的短期成本函数为  $STC = 0.1Q^3 - 2Q^2 + 15Q + 10$ ，试求：

- (1) 当市场上产品的价格为  $P=55$  时，厂商的短期产量和利润；
- (2) 当产品的价格降为多少时，厂商必须停产；
- (3) 厂商的短期供给函数。(10分)

解：(1) 厂商短期均衡时， $MR=MC$ ，即

$$0.3Q^2 - 4Q + 15 = 55$$

解得：  $Q = 20$

$$\text{利润： } R = PQ - (0.1Q^3 - 2Q^2 + 15Q + 10) = 790$$

(2) 当厂商的平均收益等于平均可变成本时，厂商必须停产，平均收益为价格  $P$ ，平均可变成本为  $AVC = 0.1Q^2 - 2Q + 15$ ，在平均可变成本最低处， $SMC = AVC$ ，而  $SMC = 0.3Q^2 - 4Q + 15$ ，所以  $0.1Q^2 - 2Q + 15 = 0.3Q^2 - 4Q + 15$ ，

$$\text{解得 } Q = 10,$$

$$\text{此时 } P = SMC = AVC = 0.1Q^2 - 2Q + 15 = 5$$

(3) 厂商的短期供给曲线时边际成本曲线的一部分，即

$$P = 0.3Q^2 - 4Q + 15 (Q \geq 20)$$

七、简述工资率提高对劳动供给量的替代效应与收入效应，以及对劳动供给曲线的影响。(10分)

答：劳动供给量曲线表明的是劳动供给量与劳动价格之间的关系。劳动供给曲线在工资上升到一定程度以后会向后弯曲，意味着工资上升到一定程度以后，劳动供给量会减少。工资上升到一定程度以后，劳动供给量为什么不会增加，反而会减少呢？这可用替代效应与收入效应来说明。

劳动的供给量在既定时间内，可以被看作是与闲暇互为消长的一个量。劳动可以得到收入，即工资；闲暇可以看作是一个特殊的消费品，正如其他消费品一样，对它消费可以获得

效用,但也需要支付价格,其价格等于同量时间劳动的工资,因为劳动的工资便是闲暇的机会成本,因此,当工资变动就意味着闲暇这个消费品价格的变动,于是就会使工人在对闲暇与其他消费品选择间发生替代效应。

这就是说,随着工资率的提高,工人消费闲暇的相对价格也提高,因而替代效应的结果是减少对闲暇时间的消费,同时增加劳动时间的供给,另一方面,工资率提高也产生收入效应,即工资率上升意味着劳动时间不变,但工人的收入水平提高,从而工人又会增加对所有商品,包括闲暇这种消费品的消费。这就是说,工资率提高后的收入效应的结果,又会使劳动时间减少。简言之,工资提高既会产生替代效应,使劳动时间增加;又会产生收入效应,使劳动时间减少。

究竟劳动时间是增加,还是减少,要取决于工资提高后所产生的替代效应强度与收入效应强度的大小比较。一般来讲,在工资率较低的情况下,随着工资的提高,替代效应大于收入效应,因而劳动供给的增加量大于其减少量;在工资率较高的情况下,随着工资率的提高,替代效应小于收入效应,因而劳动供给的增加量小于其减少量。这样,假定工人原来的工资水平较低,随着工资率的提高,劳动供给会增加,劳动供给曲线向右上方倾斜;工资率提高到一定程度以后再继续提高,劳动供给就会减少,劳动供给曲线向左上方倾斜,即向后弯曲。

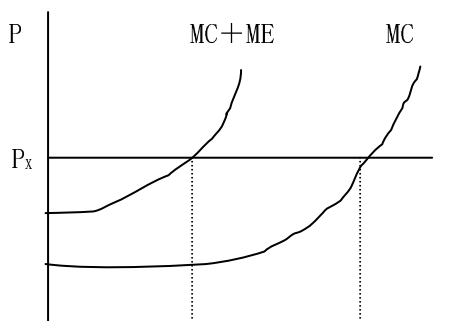
### 八、运用图示说明税收和补贴如何清除外部性的影响。(10分)

**答:**(1) 外部性有时也称为外溢性、相邻效应等,是指一个经济活动的主体对他所处的经济环境的影响方向和作用结果具有两面性,可以分为外部经济和外部不经济。那些能为社会和其他个人带来收益或能使社会和个人降低成本支出的外部影响称为外部经济,它是对个人或社会有利的外部性;那些能够引起社会和其他个人成本增加或导致收益减少的外部影响称为外部不经济,它是对个人或社会不利的。

(2) 为了消除外部性的影响,一般可以对企业征税或者补贴。对外部不经济的企业,国家应该征税,其数额等于该企业给其他成员造成的损失,从而使该企业的私人成本恰好等于社会成本。相反,对造成外部经济的企业,只要政府给予补贴,使得企业的私人利益和社会利益相等。无论在何种情况下,只要政府采取措施使得私人成本和私人利益与相应的社会成本和社会利益相等,则资源配置可达到帕累托最优状态,下面用图示说明。

如图(a),私人成本为 $MC$ ,社会成本为 $MC+ME$ ,当没有税收时,私人企业根据私人成本等于私人收益,选择的产出量为 $X_1$ ,但根据社会成本等于社会收益,最优产出为 $X_2$ 。现在政府对企业征税,税收为 $ME$ ,则企业的生产成本等于社会的生产成本,所以企业选择的产出量为 $X_2$ ,恰好是社会的最佳产量。从而消除了外部性的影响。

如图(b),私人成本为 $MC$ ,私人收益为 $MR$ ,根据边际成本等于边际收益,企业的最佳生产量为 $X_1$ ,但社会的最佳生产量为 $X_2$ ,现在政府对企业实行补贴,补贴为 $MD$ ,则企业的边际收益等于社会的边际收益,所以企业的最佳产出量为 $X_2$ ,恰好是社会的最佳产量,从而消除了外部性的影响。



0  $X_2$   $X_1$  X

图 (a) 征税消除外部性

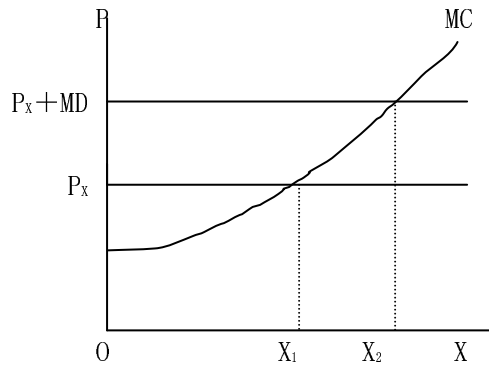


图 (b) 补贴消除外部性

kaoyan.com  
考研加油站

www.kaoyan.com

kaoyan.com  
考研加油站