

大连理工大学 2003 年硕士生入学考试试题
经济学基础

一、(一)翻译经济学术语(各 0.5 分, 共 10 分)或者(二)解释概念(各 2 分, 共 10 分)。二者选一, 不重复记分。

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. adaptive expectations | 10. isocost |
| 2. balanced budget multiplier | 11. marketable permit |
| 3. capital gain | 12. oligopoly |
| 4. chain. weighted real GDP | 13. moral hazard |
| 5. contestable markets | 14. price taker |
| 6. contingency clauses | 15. price discrimination |
| 7. demographic effects | 16. rationing by lotteries |
| 8. deregulation | 17. reaction function |
| 9. intertemporal trades | 18. risk premium |
| 19. institutional money market mutual fund | |
| 20 marginal rate of transformation | |

如果你不选择英译汉, 请解释下列概念:

- A. 实证经济学 B. 消费者剩余
C. 资本收益 D. 适应性预期 E. M_1

二、解释下列概念或术语(各 3 分, 共 27 分)

- | | | |
|----------------|-----------|-----------------|
| 21. 沉没成本 | 22. 边际替代率 | 23. 囚徒困境 |
| 24. 替代原理(生产形式) | 25. 纯公共物品 | 26. (价格上升的)收入效应 |
| 27. 有限责任公司 | 28. 通货紧缩 | 29. 掠夺性定价 |

三、单项选择(各 2 分, 共 16 分。答案必须写在答题纸上)

30. 经济学家用____来研究经济如何运行, 并预测当某种事物发生变化时将产生的后果。
A 模型 B 计量经济学方程式 C. 博弈论 D. 经济理论
31. 利润动机和____为理性的个人和厂商努力而有效地工作提供激励。
A 社会地位 B 价格体系 C. 私人财产权 D. 个人收入
32. 影响个人需求的因素包括____、价格、收入、信息等。
A. 供给 B 偏好 C. . 货币需求 D. 需求曲线
33. 在____中, 一家寡头垄断厂商在竞争对手产量水平保持不变的假设下选择自己的产量。
A. 价格竞争 B. 非价格竞争 C. 古诺竞争 D. 伯特兰竞争
34. 在信息不完全的市场上, ____和具有应变条款的合同为市场参与者提供了正确的激励。
A. 信誉 B. 利率 C. 产业政策 D. 信用
35. 当存在____时, 降低利率会引起投资增加, 产出和就业也会增加。
A. 摩擦性失 B. 非自愿失业 C. 结构性失业 D. 自然失业
36. 传统的货币需求理论集中研究____对(名义)利率和收入水平的依赖性。
A. 交易性货币需求 B. 投机性货币需求 C. 预防性货币需求 D. 货币需求
37. ____通过增加投资和净出口刺激经济。
A. 财政政策 B. 总供给政策 C. 总需求政策 D. 货币政策

四、简答题(每题 5 分, 共 35 分)

38. 替代品更容易获得将使需求曲线更有弹性还是更缺乏弹性? 为什么?

政策的有效性？

44. 生产率增长的四种可能源泉是什么？

五、作图并回答问题(共 25 分)

45. (7 分)在什么情况下对一种产品(例如香烟)的课税大部分会转嫁到消费者头上？画出示意图，并简要说明原因。

46. (8 分)新月公司的产品同时出口美国和日本。工厂的边际成本是 $MC=2$ ，不考虑运输费用和交易成本。美国市场需求为 $P=10-2Q$ ，日本市场需求为 $P=6-Q$ 。请确定新月公司在这两个国家的销售价格，并画出两个示意图。

47. (10 分)在旧货(例如二手车)市场上，不完全信息意味着均衡将偏离供给曲线与需求曲线的交点，为什么？画出两个示意图：质量曲线示意图；需求曲线、供给曲线、市场价格示意图。然后，简要回答。

六、计算题(共 25 分)

48. (6 分)假设一国只生产两种产品(计算机和大米)，2000 年和 2001 年的价格和数量如下表中所示，计算 2001 年的 GDP 平均指数(以 2000 年为基年)和实际经济增长速度。

	2000		2001	
	P	Q	P	Q
大米	15	1000	20	1300
计算机	250	10	300	12

49. (6 分)郝利正在考虑是否要在明年 6、7、8 月份在海滨度假区出租沙滩遮阳伞。他认为可以以每天 5 元的租金向度假者出租遮阳伞，而自己大约需要 3000 元租用 50 把遮阳伞，租期为 3 个月。这项工作不需要雇用别人，除了租金和每月 3000 元的场地费之外不再需要其他成本。郝利是一个建筑工人，如果他用这 3 个月时间去做建筑工的话可以净赚 4000 元。问：如果夏季有 80 天需要沙滩遮阳伞，在这 80 天中郝利每天都能全部出租这 50 把伞，那么他的会计利润是多少，他的经济利润是多少？

50. (8 分)某种产品的市场需求是 $P=130-Q$ ；市场上只有两家企业，它们提供完全相同的产品，具有相同的成本函数 $TC=10Q$ 。每家企业有三种可能的产出水平：30，40，60 请计算出这两家企业的支付矩阵(对应各种产量组合，每隶企业的利润)，然后指出在下列三种情形各个企业的产量应该是多少：

如果这两家企业勾结并像一个垄断者那样行动；

如果这两家企业在一个完全竞争市场中经营；

如果这两家企业在一个双寡头垄断市场中竞争。

51. (5 分)在一个封闭的“无政府”经济中，国民收入和消费的关系如下表中所示：

国民收入(美元)	1500	1600	1700	1800	1900
消费(美元)	1325	1420	1515	1610	1750

请计算该经济的边际消费倾向。

如果国民收入增加 200 美元，你能预期消费将增加多少？

如果投资增加 50 美元，国民收入将增加多少？

七、论述题(12 分)

52. 五一节前，华北地区某市园林局派出一名专家和临时雇用的 20 多名工人，在一条长达四公里的街道两侧移栽 1600 棵银杏树。园林局提供所有必要的水、肥、农药、工具和设备。在考虑如何向工人支付劳动报酬时，园林局必须关心什么样的道德风险问题？试解释这一案例中风险与激励之间的取舍关系。如何向工人支付劳动报酬？你能否设计一个较好的雇用合同？

参考答案

大连理工大学 2003 年硕士生入学考试试题 经济学基础

一、(一)翻译经济学术语(各 0.5 分, 共 10 分)或者(二)解释概念(各 2 分, 共 10 分)。二者选一, 不重复记分。

1. adaptive expectations: 适应性预期
2. balanced budget multiplier: 平衡预算乘数
3. capital gain: 资本收益
4. chain. weighted real GDP: 链权数实际国民生产总值
5. contestable markets: 可竞争性市场
6. contingency clauses: 附带事件
7. demographic effects: 人口效应
8. deregulation: 放松管制
9. intertemporal trades: 跨期交易
10. isocost: 等成本
11. marketable permit: 市场许可
12. oligopoly: 供不应求
13. moral hazard: 道德风险
14. price taker: 价格制定者
15. price discrimination: 价格歧视
16. rationing by lotteries: 福利配给
17. reaction function: 反应函数
18. risk premium: 风险溢价
19. institutional money market mutual fund: 机构货币市场基金
- 20 marginal rate of transformation: 边际转换率

如果你不选择英译汉, 请解释下列概念:

A. 实证经济学: 指排除了价值判断的经济学。实证经济学只研究现实经济体系的运行, 揭示现实经济实物的本质的稳定的联系, 描述有关变量之间的稳定的函数关系或因果关系, 分析和预测人们的经济行为, 不涉及事物的好坏, 也不提出如何改变现实的建议。简言之, 实证经济学的目的旨在了解经济体系是怎样运行的以及为何这样运行, 回答是什么或不是什么问题, 而不涉及应该怎样的问题。

B. 消费者剩余: 指消费者愿意支付的价格与其实际所支付的价格之间的差额。由于各种物品的边际效用会递减, 消费者对购买不同数量的同一类商品, 往往愿意支付不同的价格, 但市场上的商品一般只有一个价格, 便产生了消费者剩余。例如在消费者持续购买某种商品时, 根据边际效用递减规律, 对于消费者来说, 前面购买的单位商品要比最后购买的单位具有更多的效用。因此, 消费者愿意对前面购买的单位付出较多的价格, 而一般商品的价格是固定的, 那么在前面每一个的单位中消费者就可能因为所付的价格低于所愿意支付的价格, 而得到剩余。

C. 资本收益: 指由于投资品价格变动而获得的收益。比如购买一个债券价格为 50 元,

变量依赖于该变量的历史信息。例如，某个时点的适应性预期价格 P 等于上一个时期的预期价格加上常数 C 以及上期价格的误差。

适应性预期在物价较为稳定的时期能较好地反映经济现实，西方国家的经济在二十世纪五六十年代正好如此，因此适应性预期非常广泛地流行起来了。适应性预期后来受到新古典宏观经济学的批判，认为它缺乏微观经济学基础，适应性预期的权数分布是既定的几何级数，没有利用与被测变量相关的其他变量，对经济预期方程的确定基本上是随意的，没有合理的经济解释。因此新古典宏观经济学派的“理性预期”逐渐取代了“适应性预期”。

E. M_1 ：衡量货币供应量的一个指标，它是现金和活期存款之和。

二、解释下列概念或术语(各3分，共27分)

21. 沉没成本：已经发生而无法收回的费用。沉没成本通常是可见的，但一旦发生以后，在做出经济决策之时经常被人们忽视。由于它是无法收回的，因而不会影响企业的决策。

22. 边际替代率：指如果增加一个单位商品1的消费数量，为了保持消费者的总效用不变，其必须相应减少的商品2的数量。对任意两种商品1和2来说，边际替代率表达的是消费者用一种商品去代替另一种商品的意愿程度，用数学公式表示就是：

$$MRS_{12} = -\Delta x_2 / \Delta x_1$$

其中， Δx_2 、 Δx_1 为消费者消费商品1和2的数量的改变量。

23. 囚徒困境：博弈论中的一个经典例证，经常用来阐明寡头垄断厂商所面临的问题。例子是这样的：两囚徒被指控是一桩罪案的同案犯。他们被分关在不同的牢房且无法互通信息。各囚徒都被要求坦白罪行。如果两囚徒都坦白，各将被判入狱5年；如果两人都不坦白，则很难对他们提起刑事诉讼，因而两囚徒可以期望被从轻发落为入狱2年；另一方面，如果一个囚徒坦白而另一个囚徒不坦白，坦白的囚徒就只需入狱1年，而另一个将被判入狱10年。那么囚徒将会怎么选择呢？。如果他们都不坦白(以一种会遵守的方法)，那么两人只需入狱仅仅2年。但他们不能相互讲话，如果囚徒A不坦白，他就冒着被B利用的危险。因为不管囚徒A怎么选择，囚徒B坦白总是最优方案。同样，囚徒A坦白也总是最优方案，所以囚徒B必须担心要是自己不坦白，就会被利用。因此，两囚徒大概都会坦白并入狱5年。

24. 替代原理(生产形式)：指即厂商会选择生产成本之和最小的一组生产要素替代其他各组进行生产，社会也总让效率较高的企业来替代效率较低的企业。

25. 纯公共物品：严格具有公共物品的四个特征的产品。这些特征包括：①非排他性。一种公共物品可以同时供一个以上的人消费，任何一个人对某种公共物品的消费，都不排斥其他人对这种物品的消费，也不会减少其他人由此而获得的满足。②强制性。公共物品是自动地提供给所有社会成员的，不论你是否愿意。③无偿性。消费者消费这种物品可以不付价，或者按远低于其边际效用或边际成本决定的价格来付价钱。④不可分割性。如国防、环保等可视为纯公共物品。

26. (价格上升的)收入效应：一种商品价格下降可能产生消费者实际收入提高的效应，因为消费者因价格下降而导致的购买力的提高使得他有可能改变商品的购买量。比如， X 商品价格提高，消费者名义收入虽没有变化，但实际收入降低了。这样消费者将因为实际收入降低而改变对商品 X 和 Y 的购买，这就是收入效应。

27. 有限责任公司：公司的一种类型。有限责任公司的投资人对公司承担有限责任，公司具有独立的法人地位，一般有限责任公司的发起人为2-50人。

28. 通货紧缩：一般物价水平的持续下跌的一种现象。通货紧缩与通货膨胀不同，通货膨胀是一种货币现象，通货紧缩则往往是经济结构方面的原因引起，也就是说，通货紧缩往

三、单项选择(各2分,共16分。答案必须写在答题纸上)

30. 经济学家用_____来研究经济如何运行,并预测当某种事物发生变化时将产生的后果。
A 模型 B 计量经济学方程式 C. 博弈论 D. 经济理论
31. 利润动机和_____为理性的个人和厂商努力而有效地工作提供激励。
A 社会地位 B 价格体系 C. 私人财产权 D. 个人收入
32. 影响个人需求的因素包括_____,价格、收入、信息等。
A. 供给 B 偏好 C. 货币需求 D. 需求曲线
33. 在_____中,一家寡头垄断厂商在竞争对手产量水平保持不变的假设下选择自己的产量。
A. 价格竞争 B. 非价格竞争 C. 古诺竞争 D. 伯特兰竞争
34. 在信息不完全的市场上,_____和具有应变条款的合同为市场参与者提供了正确的激励。
A. 信誉 B. 利率 C. 产业政策 D. 信用
35. 当存在_____时,降低利率会引起投资增加,产出和就业也会增加。
A. 摩擦性失业 B. 非自愿失业 C. 结构性失业 D. 自然失业
36. 传统的货币需求理论集中研究_____对(名义)利率和收入水平的依赖性。
A. 交易性货币需求 B. 投机性货币需求 C. 预防性货币需求 D. 货币需求
37. _____通过增加投资和净出口刺激经济。
A. 财政政策 B. 总供给政策 C. 总需求政策 D. 货币政策

四、简答题(每题5分,共35分)

38. 替代品更容易获得将使需求曲线更有弹性还是更缺乏弹性?为什么?

答:更具有弹性。理由如下:

(1) 影响需求的价格弹性的因素是很多的,商品的可替代性就是其中主要的一个。一般说来,一种商品的可替代品越多,相近程度越高,则该商品的需求的价格弹性往往就越大;相反,该商品的需求的价格弹性往往就越小。例如,在苹果市场,当国光苹果的价格上升时,消费者就会减少对国光苹果的需求量,增加对相近的替代品如香蕉苹果的购买。这样,国光苹果的需求弹性就比较大。又如,对于食盐来说,没有很好的可替代品,所以,食盐价格的变化所引起的需求量的变化几乎等于零,它的需求的价格弹性是极其小的。

对一种商品所下的定义越明确越狭窄,这种商品的相近的替代品往往就越多,需求的价格弹性也就越大。譬如,某种特定商标的豆沙甜馅面包的需求要比一般的甜馅面包的需求更有弹性,甜馅面包的需求又比一般的面包的需求更有弹性,而面包的需求的价格弹性比一般的面粉制品的需求的价格弹性又要大得多。

(2) 替代品更容易获得使得需求曲线更具有弹性。因为,如果替代品更容易获得的话,我们假定替代品的价格没有变动,而商品的价格提高了,则人们必定会选择多购买相应的替代品而少购买该种商品来实现同样的效用水平。而在替代品不容易获得的情况下,即使是商品的价格上升了,而由于相应的替代品不易获得,所以就会导致人们依然为了维持既定的效用而采取购买该商品,也就是对于该种商品的需求的变化不会很大。

39. 列举政府为了有效的实现选定的社会目标可以采用的三大类手段。

答:政府为了有效的实现选定的社会目标,可以采用经济、法律和行政三大类手段,其中以经济手段为主。具体如下:

(1) 经济手段

①经济计划

社会主义市场经济发展要有计划的指导,经济计划就成为必要的宏观调控手段。在传统计划经济体制下,一说计划即指令性计划,这是严重的理论误区。在社会主义市场经济体制

施。它是宏观调控的主要手段。最主要的经济政策有：产业政策、财政政策、货币政策、汇率政策收入政策等。

(2) 法律手段

市场经济是法制经济。严格地说，法律是实行宏观调控和维持市场经济秩序的保证。但从一些法律条文对经济也能起调节作用的角度看，法律也可被视为一种宏观调控手段。在社会经济活动中，一方面，国家通过经济立法，制定各种必要的经济法规，规定企业行为的基本准则和政府行为的规范，调整各方面的经济关系，保证各种经济政策、经济措施、经济合同等的贯彻执行，以保证社会生产和流通的有序进行。另一方面，政府还可通过经济司法，审理各种经济案件，制止和纠正经济发展过程中的消极现象，打击和惩办各种经济犯罪活动。这些都是市场经济运行所不可缺少的。

(3) 行政手段

用行政手段进行宏观调控，主要是指依靠行政机构采用强制性的命令、指示、规定和下达带有指令性的任务或某些具体限制等行政方式调控经济的运行。在一定时期内这种手段有它存在的必要，这是因为：第一，国民经济是一个宏大而复杂的系统，影响计划目标实现及总供给与总需求平衡的不只限于经济部门的经济活动，同时也包括一些非常情况下其他因素的干扰以及行政部门的干预，所以从一定时期的需要出发，为了保证重点和国家社会的急需，对国民经济的宏观调控不能完全排斥行政手段。第二，在没有发展起金融市场，以及供求还缺乏对价格变动的有效反映的条件下，国家还不得不通过一定的行政手段干预市场活动，如规定利率和价格浮动范围，或直接调配一些产品和资金的供求等。但这种行政手段的作用往往会产生消极影响，因而采用时须持谨慎态度，应侧重在促进市场的形成及克服市场运行的不完全性等方面发挥它的作用。

40. 市场经济取得帕累托效率的条件是哪几条？简述这些条件的涵义。

答：市场经济达到帕累托最有效效率需要满足的条件主要包括以下三个方面

- (1) 交换的最优条件：任何两种产品的边际替代率对所有的消费者都相等
- (2) 生产的最优条件：任何两种要素的边际技术替代率对于生产者都相等
- (3) 生产和交换的最优条件：任何两种商品其边际转换率都等于其边际替代率

事实上，

对于条件一，也就是要求在市场经济中每个消费者在消费时能够坚持效用最大化，就能够实现交换的最优。

对于条件二，也就是要求在市场经济中每个生产者在生产时能够坚持利润最大化，就能够实现生产的最优。

对于条件三，也就是要求在市场经济中每个生产者在生产时能够坚持利润最大化，并且每个消费者在消费时能够坚持效用最大化，就能够实现交换和生产的最优

41. 列举寡头垄断厂商的三种限制性做法。

答：厂商有不少为限制竞争而采取的方法，它们被称为限制性做法。限制分为垂直限制和水平限制。当一家厂商购买或出售另一家厂商的产品时，就称为两家公司具有“垂直关系”，这种限制性做法称为垂直限制。这与再生产商之间或同一市场上进行销售的批发商之间的固定价格安排形成对照，后者称为水平限制。以下列举三个例子：

(1) 垂直限制的一个例子就是排他地区，即生产商给予批发商或零售商在某一地区销售某种产品的专有权。例如，啤酒和软饮料生产商一般给它们的销售商划定排他地区。

(2) 限制性做法的另一个例子就是排他交易，即市场坚持，任何销售其产品的厂商不能出售其竞争对手的产品。例如，当你进入埃克松加油站时，你可以确信你得到的是埃克松公司提炼的汽油，而不是其他公司的汽油。像大多数石油公司一样，埃克松公司要求那些想出售该公司汽油的加油站只能出售该公司品牌的汽油。

(3) 限制性做法的第三个例子是搭售。搭售是将两种或两种以上产品捆绑成一种产品

搭卖品，则很可能被拒绝供应其所需要的结卖品，或者需要付出更高代价才能得到。

寡头垄断的限制性经营减少了经济压力，通过增加竞争对手的成本使得价格上升，从而降低了经济效益。限制竞争行为的实施使得参加企业之间原来的竞争受到限制，或者使得参加企业以外的其他企业的交易受到限制。这是一种反竞争性质非常明显的非结构性垄断行为，滥用市场支配地位，所以禁止联合限制竞争行为是反垄断法中最受关注、制裁也最严厉的部分。

垂直限制不是发生在直接竞争者之间，它们一般是非竞争者之间达成的协议，对于生产的社会化、经济的协调发展具有一定的积极意义，如保证产品或服务的质量、企业声誉以及消费者安全，消除免费搭车现象，促进售后服务，增强不同品牌的同类商品间的竞争等。

42. 劳动的市场需求曲线为什么向右下方倾斜？

答：劳动力的市场需求曲线是向右下方倾斜的，这里分两种情况讨论。

(1) 完全竞争市场劳动力的市场需求曲线向右下方倾斜的原因

完全竞争厂商对要素的需求曲线与要素的边际产品价值曲线恰好重合。要素需求函数为

$$P \cdot MP(L) = W$$

现在让要素价格 W 上升，于是有 $P \cdot MP(L) < W$ 。为了重新恢复均衡，厂商必须调整要素使用量 L ，使 $MP(L)$ 从而 $P \cdot MP(L)$ 亦上升；而根据边际生产力递减这一性质，只有通过减少要素使用量才能达到这个目的。这样便得到了结论：随着要素价格的上升，厂商对要素的最佳使用量即需求量将下降。因此，完全竞争厂商的要素需求曲线与其边际产品价值曲线一样向右下方倾斜。

d_m 表示经过多个厂商相互作用的调整，即经过行业调整之后得到的第 m 个厂商的要素需求曲线。可简称为行业调整曲线。一般来说， d_m 曲线仍然是向右下方倾斜的，但比边际产品价值曲线要陡峭一些。例如，假定完全竞争要素市场中包含有 n 个厂商（ n 是一个很大的数）。式中，每个厂商经过行业调整后的要素需求曲线分别为 d_1 、 d_2 、 \dots 、 d_n ，整个市场的要素需求曲线 D 可以看成是所有这些厂商的要素需求曲线的简单水平相加，即：

$$D = \sum_{m=1}^n d_m$$

特别是，如果假定这 n 个厂商的情况均一样的话，即

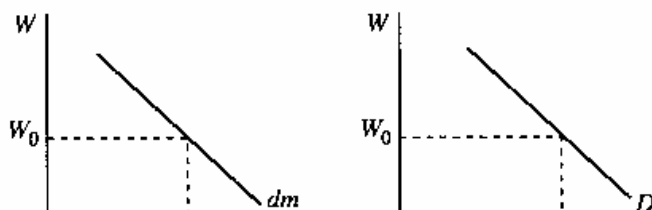
$$d_1 = d_2 = \dots = d_n$$

则市场的要素需求曲线就是：

$$D = \sum_{m=1}^n d_m = n \cdot d_m$$

式中， d_m 可以是任何一个厂商的要素需求曲线。参见图①。图包括两个子图。图（a）是某个单个厂商的要素需求曲线 d_m ，图（b）是市场的要素需求曲线 D 。当要素价格为 W_0 时，该厂商的要素需求量为 L_0 ，整个市场的要素需求量为 $n \cdot L_0$ （假定所有 n 个厂商的情况完全相同）。

$$D = \sum_{m=1}^n d_m = n \cdot d_m$$



每个厂商的“真正的”要素需求曲线，即是在考虑了多个厂商共同行动所引起的全部调整之后得到的行业调整曲线 d_m ，而不能是边际产品价值曲线 $P \cdot MP$ 。

因为完全竞争厂商的边际产品价值曲线和行业调整曲线都是向右下方倾斜的，所以劳动力市场的需求曲线也是向右下方倾斜的。

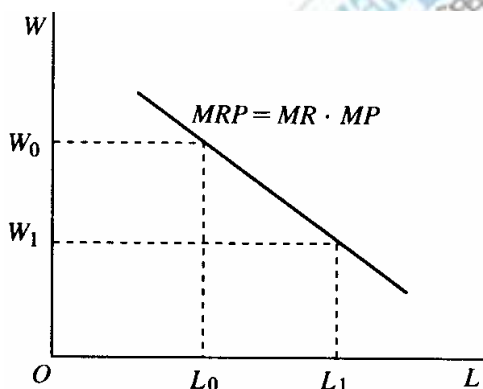
(2) 卖方垄断市场劳动力的市场需求曲线向右下方倾斜的原因

由卖方垄断厂商的要素使用原则，容易推导其要素需求曲线。将要素使用原则改写为：

$$MR \cdot MP(L) = W$$

从而给定产品的边际收益函数 MR 以及要素的边际产品函数 MP 的情况下，上式确定了从要素价格 W 到要素使用量 L 的一个函数关系，也确定了卖方垄断厂商对要素的需求函数。

假定一开始时，要素价格和要素数量恰好使得要素使用原则成立。现在让要素价格 W 下降，则由上述原则，要素的边际收益产品 $MR \cdot MP(L)$ 必须随之下降，而如果要素的边际产品函数 MP 和产品的边际收益函数 MR 均不变化（目前当然没有理由变化），则只有要素需求量 L 增加才有可能达到目的。于是，随着要素价格的下降，要素需求量将上升。由此得到向右下方倾斜的要素需求曲线。



图② 卖方垄断厂商的要素需求曲线

如果不考虑某些较小的间接影响，则要素价格的变化不能影响卖方垄断厂商的产品需求曲线，从而不能影响它的边际收益产品曲线。这就是说，如果假定只使用一种生产要素，则无论是否考虑多个厂商的调整，卖方垄断厂商的要素需求曲线都等于其边际收益产品曲线 MRP 。

仍然假定所讨论的要素市场包括 n 个厂商，即除了前面研究过的那个卖方垄断厂商 r 外，还有 $n-1$ 个厂商。如果这其余的 $n-1$ 个厂商与 r 一样，均是各自产品市场上的垄断者，则它们的行业调整曲线亦等于各自的边际收益产品曲线。于是，在这种场合，市场的要素需求曲线就是 n 个卖方垄断者的边际收益产品曲线的简单水平相加，即：

$$D = \sum_{r=1}^n MRP_r$$

因为 MRP 向右下方倾斜，所以卖方垄断市场上劳动力的市场需求曲线也是向右下方倾斜。

43. 在什么情况下扩张性货币政策可以刺激经济增长？哪三个主要因素决定扩张性货币政策的有效性？

答：(1) 在经济严重萧条时，可以通过扩张性的货币政策配合扩张性的财政政策实现经济的复苏。在出现通货膨胀但是不严重的时候，可以用扩张性的财政政策降低利率配合紧缩性的财政政策压缩总需求。

(2) 扩张性货币政策的有效性主要和扩张性货币政策的有效性、扩张性货币政策的有效性、扩张性货币政策的有效性有关。

$$\frac{dy}{dm} = \frac{1}{[1-b(1-t)]\frac{h}{d} + k}$$

从上式可知，当 b 、 t 、 h 、 k 既定时， h 越大，即货币需求对利率越敏感，亦即 LM 越平缓，则货币政策效果越小；而当其他参数既定时， d 越大，即投资需求对利率越敏感，亦即 IS 曲线越平缓，则货币政策效果越大。 k ，即货币需求的收入敏感性的影响 $\frac{dy}{dm}$ 的大小，即货币政策效果。而 b 、 t 则是短期内不会发生很大变化的。

所以，货币需求对利率的敏感系数，投资需求对利率的敏感系数，货币需求对收入的敏感系数是影响扩张性货币政策的有效性的主要因素。

44. 生产率增长的四种可能源泉是什么？

答：一个经济系统中的投入要素主要包括生产要素和技术，生产要素由土地、劳动、资本存量组成。因此决定生产率增长的四个源泉是土地、劳动、资本和技术。

(1) 土地，所谓土地或自然资源包括土地资源、矿产资源、水利资源、生物资源、海洋资源、自然环境等等。一般来说，自然资本本身使天赋的，客观存在的。自然资源使经济增长的基础，在现实中，有些国家的有些产业主要是建立在丰裕的自然资源基础之上。但从经济增长角度看，尤其是在现代世界中，自然资源的丰裕既不是经济增长的充分条件，也不是必要条件。

(2) 劳动，劳动或人力资源包括一国投入的劳动数量和劳动的质量。从劳动投入的数量来说，劳动投入量受到劳动人口、劳动时间等因素的影响。一般来说，就业人数越大，劳动的投入量就越大，但是在其它条件不变的情况下，单纯就业人数的增加，至多只能增加已过的产出总数，而无法提高人均国民产出。劳动的质量包括劳动者各方面的能力，如掌握的知识，具体的技能、体力，个人的追求、价值取向等等，在现代世界中，劳动的质量比劳动的数量更为重要，劳动力质量的提高可以促进经济增长。

(3) 资本，资本包括各种机器设备、生产性建筑物、道路等各种基础设施、存货（包括原材料存货、在制品、成品、零部件存货等等）。从工业革命以来，资本数量的增加成为推动经济增长的重要因素，高储蓄率往往成为经济增长的重要原因。在现代社会，相比于资本存量对经济增长的贡献，资本结构更加重要，生产结构的转变对经济的长期增长起着重要的推动作用。

(4) 技术进步，这里的技术进步是广义的，包括科学技术、管理水平、企业家精神等方面，技术进步最终体现在新生产要素的采用、生产过程的改进和新产品或新劳动的引入等。随着社会的发展和进步，人类社会迅速增加了技术知识和社会知识的存量，当这种存量被利用的时候，它就成为现代经济高比率的总量增长和迅速的结构变化的源泉。

在一个经济系统中，上述四种要素是相互影响的，尤其是技术与土地、劳动、资本的联系极为紧密。技术进步需要投入劳动和资本并利益自然资源，而且，许多技术进步的产生本身，需要以高质量的劳动和高质量的资本设备，以及一定的自然条件为基础。同时，技术进步也改变劳动就业和资本投资的机会，增加可利用的自然资源数量和种类，提高劳动和资本的质量。

五、作图并回答问题(共 25 分)

45. (7 分) 在什么情况下对一种产品(例如香烟)的课税大部分会转嫁到消费者头上？画出示意图，并简要说明原因。

答：(1) 一般说来，税收会同时给生产者和消费者造成负担。税后究竟是消费者的负担重，还是生产者的负担重，要看需求价格弹性 E_d 与供给价格弹性 E_s 两者之间比重的大小。如

者来说，其供给则发生很大的变化。这样只有一种途径可以解决，那就是进一步提高消费者的支付价格，而从中拿出一部分支付给生产者，以弥补它由于增加税负后的成本损失，这样，需求会出现降低，同时生产者也会提高供给，从而达到新的均衡。

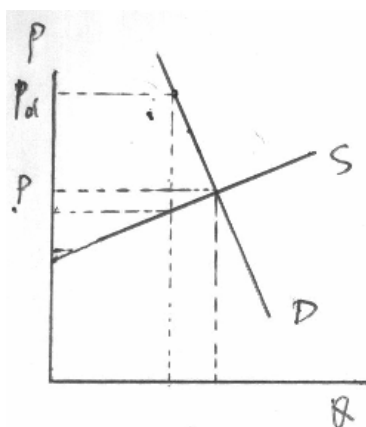


图 2

46. (8 分) 新月公司的产品同时出口美国和日本。工厂的边际成本是 $MC=2$ ，不考虑运输费用和交易成本。美国市场需求为 $P=10-2Q$ ，日本市场需求为 $P=6-Q$ 。请确定新月公司在这两个国家的销售价格，并画出两个示意图。

答：在美国的边际收益为

$$MR_1 = \frac{\partial Q(10-2Q)}{\partial Q} = 10-4Q$$

在日本的边际收益为

$$MR_2 = \frac{\partial Q(6-Q)}{\partial Q} = 6-2Q$$

公司在每个市场上都需要使得边际收益等于边际成本，从而获得最大利润，从而在美国的销售价格为 2，在日本的销售价格为 1。如下图 3

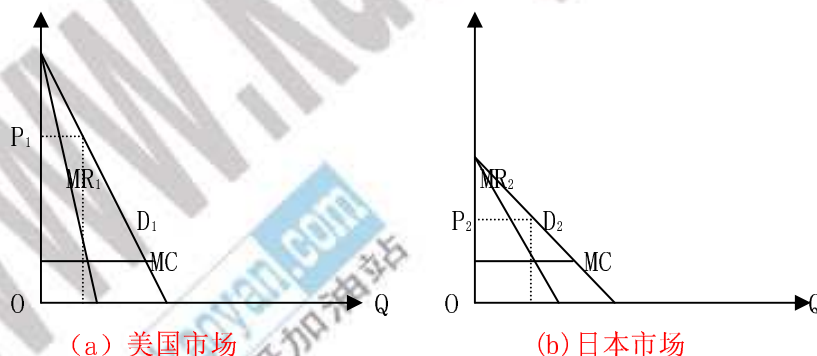


图 3

47. (10 分) 在旧货(例如二手车)市场上，不完全信息意味着均衡将偏离供给曲线与需求曲线的交点，为什么？画出两个示意图：质量曲线示意图；需求曲线、供给曲线、市场价格示意图。然后，简要回答。

答：(1) 如图 4 (a)。图中横轴 P 代表商品价格，纵轴 q 代表商品的平均质量。图中曲线 q_c 为价格—质量曲线。价格—质量曲线具有以下几个特点：第一，向右上方倾斜，表示商品的平均质量将随其价格的上升而上升；第二，向上凸出，表示商品的平均质量是随着价格的上升而上升的，但上升的“速度”却越来越慢；第三，与横轴的交点大于零，表示在价

者的需求曲线如图 4(b) 所示的 DMN。在图 4(b) 中，当纵轴代表的价格 P 恰好为 P^* 时，横轴的需求量 Q 达到最大，为 Q_d 。当价格高于 P^* 时，需求曲线与通常的一样，向右下方倾斜，当价格低于 P^* 时，需求曲线出现“异常”，向右上方倾斜。

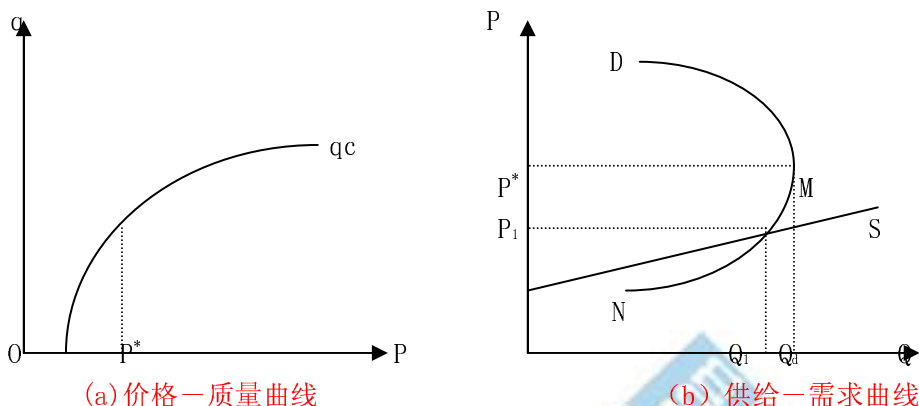


图 4

(3) 由于假定不完全信息只出现在消费者一方，故只有消费者的需求方面出现“异常”，生产者的供给方面仍然是与以前一样，不会有任何变化。特别是，生产者的供给曲线将仍然是向右上方倾斜的（如图中所示的 S ）。现在把向右上方倾斜的供给曲线与向后弯曲的需求曲线合在一起考虑市场的均衡情况。

(4) 当供给曲线为 S ，与需求曲线的向右上方倾斜部分相交时，结果将与以前大不相同。此时，尽管供求均衡时的价格为 P_1 ，但它却不是最优的价格。这是因为，如果把价格从 P_1 上稍微提高一点，则根据需求曲线，就可以增加产量，而在较高的产量上，需求曲线高于供给曲线，即需求价格高于供给价格，消费者和生产者都将获得更大的利益。但是，价格也不能提高到超过 P^* 。如果价格超过了 P^* ，则根据需求曲线，产量不仅不增加，反而会减少，从而消费者和生产者的利益都将受到损失。因此，最优价格应当就是 P^* 。但是，当价格为 P^* 时，生产者的供给将大于消费者的需求出现了非均衡状态。这种非均衡状态显然违背了帕累托最优标准。因此，从社会的观点来看，消费者在产品质量上的信息不完全导致了生产过低的产量。

六、计算题(共 25 分)

48. (6 分) 假设一国只生产两种产品(计算机和大米)，2000 年和 2001 年的价格和数量如下表中所示，计算 2001 年的 GDP 平均指数(以 2000 年为基年)和实际经济增长速度。

	2000		2001	
	P	Q	P	Q
大米	15	1000	20	1300
计算机	250	10	300	12

$$\text{答: GDP 的平减指数} = \frac{20 \times 1000 + 300 \times 10}{15 \times 1000 + 250 \times 10} = 1.31$$

$$\text{实际经济增长速度} = \left(\frac{20 \times 1300 + 300 \times 12}{15 \times 1000 + 250 \times 10} \right) / \text{GDP 平减指数} = 1.69 / 1.31 = 1.29$$

49. (6 分) 郝利正在考虑是否要在明年 6、7、8 月份在海滨度假区出租沙滩遮阳伞。他认为可以以每天 5 元的租金向度假者出租遮阳伞，而自己大约需要 3000 元租用 50 把遮阳伞，租期为 3 个月。这项工作不需要雇用别人，除了租金和每月 3000 元的场地费之外不再需要其他成本。郝利是一个建筑工人，如果他在这 3 个月时间去做建筑工的话可以净赚 4000 元。

$$8000 - 4000 = 4000$$

50. (8 分)某种产品的市场需求是 $P=130-Q$ ；市场上只有两家企业，它们提供完全相同的产品，具有相同的成本函数 $TC=10Q$ 。每家企业有三种可能的产出水平：30，40，60 请计算出这两家企业的支付矩阵(对应各种产量组合，每个企业的利润)，然后指出在下列三种情形各个企业的产量应该是多少：

如果这两家企业勾结并像一个垄断者那样行动；

如果这两家企业在一个完全竞争市场中经营；

如果这两家企业在一个双寡头垄断市场中竞争。

答：企业的支付矩阵如下

		A		
B		30	40	60
	30	1800, 1800	1500, 2000	900, 1800
	40	2000, 1500	1600, 1600	800, 1200
	60	1800, 900	800, 1200	0, 0

如果两者勾结，则 (30, 30) 是最优的选择，此时总收益最大

如果在竞争市场上，则 (60, 60) 是其必然的选择。

如果在双寡头垄断市场，(40, 40) 是其最优选择。

51. (5 分)在一个封闭的“无政府”经济中，国民收入和消费的关系如下表所示：

国民收入(美元)	1500	1600	1700	1800	1900
消费(美元)	1325	1420	1515	1610	1750

请计算该经济的边际消费倾向。

如果国民收入增加 200 美元，你能预期消费将增加多少？

如果投资增加 50 美元，国民收入将增加多少？

答：从所给的数据的规律，不难发现每增加 100 单位的国民收入，则消费增长 95。所以边际消费倾向为 0.95

可求出消费函数为 $C = 100 + 0.95Y$

当国民收入增加 200 美元时，消费增加

$$\Delta C = 0.95\Delta Y = 0.95 \times 200 = 190$$

在封闭的无政府经济中，有

$$Y = C + I = 200 + 0.95Y + I$$

即 $0.05Y = 200 + I$

所以 $\Delta I = 0.05\Delta Y$

当投资增加 50 美元时，国民收入增加为

$$\Delta Y = 20\Delta I = 20 \times 50 = 1000$$

七、论述题(12 分)

52. 五一节前，华北地区某市园林局派出一名专家和临时雇用的 20 多名工人，在一条长达四公里的街道两侧移栽 1600 棵银杏树。园林局提供所有必要的水、肥、农药、工具和设备。在考虑如何向工人支付劳动报酬时，园林局必须关心什么样的道德风险问题？试解释这一案例中风险与激励之间的取舍关系。如何向工人支付劳动报酬？你能否设计一个较好的雇用合同？

答：(1) 道德风险指在双方信息非对称的情况下，人们享有自己行为的收益，而将成本

人员在对参加移植人员的努力和负责态度和程度的了解上把握的信息不对称，也就是参加移植的工作人员对自己的态度和对工作的负责程度的了解是完全清楚的，而作为委托人的园林局是无法完全知道的。这样，由于各个经济主体对于自身的利益最大化的追求的动机下，就可能会出现虽然拿了雇佣费用，却出工不出力，导致日后发现移植的效果极差。这就是所谓的道德风险。

(2) 要想避免这种道德风险的出现，必须采取一定的激励机制，来激励工人积极认真的将移植的任务完成。如果不采取这样的激励机制，就将承担巨大的风险，而采取恰当的激励机制可以适当的降低这种风险。所以，只要采取相应的激励机制的成本低于由于道德风险出现的概率降低所引起的园林局的预期效用的增加，就有必要采取一定的激励措施。

(3) 解决这种道德风险的最有效的方法就是实施一种最优合约，最优合约是委托人花费最低限度的成本而使得代理人采取最有效率的行动实现委托人目标的合约。由于委托人和代理人掌握的信息是不对称的，而且监督行为不是无成本的，因此最优合约很难实现。在最优合约不能实现的情况下，职能采取次优合约。这种合约是在一定的约束下寻求委托人工作所得到的效用最大的合约。这些约束主要有两条，第一，该合约应该使代理人为委托人工作所得到的效用至少与他从事其他最佳的工作所获的效用一样。第二，该合约应该使代理人的努力给予补偿。

按照这样的要求，可以制定如下的雇佣合同。在向工人提供劳动报酬的时候，可以将其报酬和日后的银杏成活率挂钩，实现利益共享，风险共担。如果这样的设计雇佣合同，对于激励雇佣工人努力工作是由一定意义的。