

## 电子科技大学

### 2004 年攻读硕士学位研究生入学试题

#### 考试科目：经济学基础（401）

一、判断题（共 15 分，每小题 1.5 分，正确的打“T”，错误的打“F”）（ ）

1. 微观经济学和宏观经济学作为经济学的两个分支，分别研究个体行为和总体经济活动。（ ）
2. “收入分配中有太多的不平等”这是实证经济学的说法。（ ）
3. 某商品的需求曲线斜率为正的充要条件是该商品为低档商品且收入效应超过替代效应。（ ）
4. 企业的经济利润为零时，其会计利润和正常利润都有可能大于零。（ ）
5. 若某行业中许多生产者生产一种标准化产品，我们可估计到其中任何一个生产者的产品的需求将是缺乏弹性或者说弹性较小。（ ）
6. 双头的利己逻辑使双头产量低于完全垄断的产量，价格高于完全垄断的价格，利润大于完全垄断的利润。（ ）
7. 经济学中短期与长期划分取决，企业可否调整生产规模。（ ）
8. 当两国基于比较优势而实行专业化，同时彼此进行贸易时，只有较富裕国将比贸易专业化前消费得多。（ ）
9. 总投资不可能是负数，净投资也不可能是负数。（ ）
10. 推广基础科学及应用科学的研究成果是一国提高经济增长率可采取的措施之一。（ ）

二、单选题（共 25 分，每小题 2.5 分）

1. 一国生产可能性曲线以内的一点表示（ ）  
A. 一种产品最适度水平      B. 失业或者说资源没有被充分利用  
C. 通货膨胀      D. 该国可利用的资源减少以及技术水平降低
2. 在特定时期内，牛肉需求曲线左移的原因可能是（ ）  
A. 牛肉价格上涨      B. 牛肉预期价格上涨  
C. 猪肉价格上涨      D. 猪肉预期价格上涨
3. 对于一个既定的产量，长期平均成本等于短期平均成本，长期平均成本比长期边际成本大，则下列说法正确的是（ ）  
A. 长期平均成本在上涨      B. 长期平均成本在下降  
C. 短期平均成本处于最小点      D. 短期平均成本等于长期边际成本
4. 差别价格的存在需要的条件是（ ）  
A. 企业对价格有一定的控制能力  
B. 产品有两个或两个以上被分割的市场；且不同市场的价格弹性不同  
C. 厂商的规模相当大  
D. A 和 B
5. 某工人在工资率为每小时 2 美元的时候每周挣 80 美元，每小时 3 美元的时候每周挣 105 美元，由此可以断定（ ）  
A. 收入效应起着主要作用      B. 替代效应起着主要作用  
C. 收入效应和替代效应都没有发生作用      D. 无法确定

6. 政府对卖者出售的商品每单位征税 5 美元，假定这种商品的需求价格弹性为零，可以预料价格的上升（ ）  
A. 小于 5 美元 B. 等于 5 美元 C. 大于 5 美元 D. 不可确定
7. 采取价格上限政策可能造成的福利效应是（ ）  
A. 生产者受损，消费者得益  
B. 消费者受损，生产者得益  
C. 生产者受损，消费者受损或得益，但两者福利净受损  
D. 消费者受损，生产者受损或得益，但两者福利净受损
8. 如果资源的配置是帕累托有效的，那么（ ）  
A. 收入分配是公平的  
B. 存在一种重新配置资源的途径，能使每个人的境况变好  
C. 存在一种重新配置资源的途径，使一些人的境况变好而不使其余人的境况变坏  
D. 不存在重新配置资源的途径，能使任何一个人的境况变好而不使他人境况变坏
9. 下列哪一项命题不正确？  
A. 国民生产净值（NNP）减直接税等于国民收入（NI）  
B. 国民生产净值（NNP）加资本消耗《折旧》等于 GNP  
C. 总投资等于净投资加折旧  
D. 个人收入等于个人可支配收入加直接税
10. 假定一国下有表资料，则 M1、M2、M3 各为多少？（ ）  
单位：10 亿美元  

小额定期存款	1050
大额定期存款	425
活期存款	345
储蓄存款	375
通货	130

A. M1=475、M2=850、M3=2325  
B. M1=475、M2=1900、M3=2325  
C. M1=130、M2=475、M3=2325  
D. M=130、M2=1900、M3=2325

### 三、计算题（共 60 分，每小题 15 分）

1. 某企业生产某产品的变动成本为 3 元，生产该产品的固定成本包括机器、厂房等共为 15000 元，该产品的出厂价为 7 元，现一商场以 5 元价格订货 5000 件。如果企业不接受这批订货，则机器可以出租，得到相会 5000 元。请问企业是否该接受这批商场订货？接受与不接受对比、实际的盈亏额分别为多少？
2. 某研究生招生考试科目为高等数学、外语和专业课 3 门，录取工作将这样进行：在每门课均及格，（60 分）的考生中，按总分排队，择优录取。某君已经报考，尚有 12 周复习时间，下表为他每门课复习时间和预期考分。问：他应如何合理安排 12 周复习时间？渴望得到的最高总分是多少？

复习周数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
专业课	50	70	85	90	93	90	96	96	96	96	97
高等数学	20	40	55	65	72	77	80	82	83	83	83
外语	30	45	53	58	62	65	68	70	72	71	71

3. 某企业仅生产一种产品, 唯一可变要素是劳动工, 也有固定成本。短期生产函数为  $x = -0.1L^3 + 6L^2 + 12L$ , 其中,  $x$  是每周产量, 单位为吨,  $L$  是雇佣工人数, 问:

- (1) 劳动的平均实物产量最大时, 需雇佣多少工人?
- (2) 劳动的边际实物产量最大时, 需雇佣多少工人?
- (3) 平均可变成本最小时, 生产多少  $x$ ?
- (4) 每周工资 360 元,  $x$  的价格为 30 元/吨, 利润最大时, 生产多少  $x$ ?

4. 一个行业包括一个主导厂商 (用  $i$  表示) 和十二个次要厂商 (用  $j$  表示)。主导厂商的总成本函数为  $C_i = 0.0333q_i^3 - 2q_i^2 + 50q_i$ , 市场需求曲线为  $Q = 250 - p$ 。主导厂商准确地估计出每个小厂商的成本函数为  $C_j = 2q_j^2 + 10q_j$ 。主导厂商决定领导市场价格, 由自己决定价格, 并管理自己的产出量。使整个市场供给既不短缺, 也无剩余。正确地预期次要厂商将接受他定的价格。主导厂商的定价是为了使自己的利润最大。

- (1) 主导厂商的定价为多高? 他的产量和利润分别为多少?
- (2) 每个小企业的产量和利润分别为多少?

#### 四、分析简答题 (共 30 分, 每小题 6 分)

1. 在人们生活中, 作为必需品的钻石无疑比作为奢侈品的钻石重要得多, 但为什么钻石的价格比水高得多?
2. 请解释边际收益、规模收益、规模经济与范围经济这四组概念。
3. 假设政府为保护某些彩电生产企业, 决定对长虹彩电和 TCL 彩电进行价格控制, 并使它们的价格高于市场自发形成的均衡价格。请解释, 为什么长虹和 TCL 彩电将出现过剩, 有哪些因素影响其过剩量的大小? 在政府的这种市场干预行为下, 你预测康佳彩电的价格将发生什么变化?
4. 通货膨胀 (Inflation)、通货收缩 (Disinflation)、通货紧缩 (Deflation) 和滞胀 (Stagflation), 这几个概念有何区别?
5. 假如政府成功地提高了汇率, 那么谁是受益者, 谁是受害者? 为什么?

#### 五、案例分析 (共 20 分)

2003 年上半年, 整个中国笼罩在 SARS 的阴影中, SARS 影响了中国的各行各业, 医疗用品市场由冀明显, 下面是医用口罩市场在 SARS 中的一些变化情况。

医用口罩市场以前是一个缺乏弹性的市场, 并且供求一直非常稳定。以北京市场为例, 医用口罩主要供应医院, 每月的消耗量大约 85 万个, 市场的供应量大约是 110 万个, 每个口罩的平均价格是 3 元。SARS 来临的初期, 需求猛增到 2000 万个。但本地企业的生产能力有限, 即使开足马力, 只能生产 180 万, 无法满足需求, 口罩的市场价格陡升到 8 元, 但也只能勉强保证医院的使用, 此时普通老百姓就是愿意花 8 元也买不到, 全市口罩脱销, 有价无市为了保护广大人民群众的利益, 国家工商局出台价格限制, 将口罩的最高价格限制在 4 元。北京口罩出现了巨大缺口, 国家有关部门迅速从全国各地调集了大量口罩入京, 以 4 元的价格出售, 使供求在国家限价处达到均衡, 缓解了北京的口罩危机。

SARS 基本结束以后, 对口罩的需求迅速下降, 恢复到原来的水平, 在原来的均衡点 3 元重新达到均衡。

请用经济学相关理论对 SARS 期间北京医用口罩市场的均衡变动进行分析。

## 参考答案

电子科技大学

## 2004 年攻读硕士学位研究生入学试题

**考试科目：经济学基础（401）参考答案**

一、判断题（共 15 分，每小题 1.5 分，正确的打“T”，错误的打“F”）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	T	F	T	T	F	F	T	F	F	T

## 二、单选题（共 25 分，每小题 2.5 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	D	B	D	A	B	C	D	A	B

### 三、计算题（共 60 分，每小题 15 分）

1. 某企业生产某产品的变动成本为 3 元, 生产该产品的固定成本包括机器、厂房等共为 15000 元, 该产品的出厂价为 7 元, 现一商场以 5 元价格订货 5000 件。如果企业不接受这批订货, 则机器可以出租, 得到相会 5000 元。请问企业是否该接受这批商场订货? 接受与不接受对比, 实际的盈亏额分别为多少?

**解：**贡献分析法：

接受订货后的贡献=单位产品贡献×产量—机器租金（机会成本）=（5—3）×5000—5000=10000—5000=5000>0，应该承接。

不接受订货将亏损  $15000 - 5000 = 10000$  元

接受订货实际亏损为  $10000 - 5000 = 5000$  元, 接受订货可减亏 5000 元。

2. 某研究生招生考试科目为高等数学、外语和专业课 3 门, 录取工作将这样进行: 在每门课均及格, (60 分) 的考生中, 按总分排队, 择优录取。某君已经报考, 尚有 12 周复习时间, 下表为他每门课复习时间和预期考分。问: 他应如何合理安排 12 周复习时间? 渴望得到的最高总分是多少?

复习周数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
专业课	50	70	85	90	93	90	96	96	96	96	97
高等数学	20	40	55	65	72	77	80	82	83	83	83
外语	30	45	53	58	62	65	68	70	72	71	71

**解:** 按题目给出的条件计算复习时间对总分贡献的边际效用

复习	0		1		2		3		4		5		6	
周数	总分	MU	总分	MU	总分	MU	总分	MU	总分	AU	总分	MU	总分	MU
专业	50	0	70	20	85	15	90	5	93	3	95	2	96	1
高数	20	0	40	20	55	15	65	0	72	7	77	5	80	3
外语	30	0	45	15	53	8	58	5	62	4	65	3	68	3



kaoyan.com  
考研加油站

$$q_i = 40$$

$$\pi_i = p \cdot q_i - C_i = 2400 - 931.2 = 1468.8$$

$$(2) q_i = 0.25p - 2.5 = 0.25 \times 60 - 2.5 = 12.5$$

$$\pi_j = p \cdot q_j - C_j$$

$$= 750 - 437.5$$

$$= 312.5$$

四、分析简答题（共 30 分，每小题 6 分）

**1. 在人们生活中，作为必需品的钻石无疑比作为奢侈品的钻石重要得多，但为什么钻石的价格比水高得多？**

**答：**这一悖论可以从需求和供给两方面来共同说明，因为价格是由需求和供给共同决定的。①从需求一方看，价格取决于商品的边际效用，而不是总效用。对于水，水源充足，其消费量虽大，而边际效用却很小，价格也就很便宜。同理，由于钻石的边际效用很大，其价格也就相应地昂贵。②从供给一方看，由于水源充足，生产人类用水的成本很低，因而其价格也低。钻石则很稀缺，生产钻石的成本也很大，因而钻石很昂贵。

所以，综合供求两方面，钻石得价格要比水高得多。

**2. 请解释边际收益、规模收益、规模经济与范围经济这四组概念。**

**答：**(1) 边际收益是指总收益对产量的变化率，即多销售一单位产品时总收益的增加量。边际收益是总收益曲线相应点的切线的斜率。在完全竞争条件下，边际收益等于价格和平均收益，与需求曲线重合，是一条以市场价格为高度的水平线。在不完全竞争市场上，厂商面临向下倾斜的需求曲线，意味着要增加一单位产出的销售，必须要降低全部产出的价格，因而价格大于边际收益，边际收益曲线向下倾斜并低于平均收益曲线。

边际收益(MR)与需求的价格弹性(E)的关系为  $MR = P(1 - 1/|E|)$ 。如果， $|E| > 1$ ，则  $MR > 0$ ，说明总收益随着销售的增加而增加；如果  $|E| = 1$ ，则  $MR = 0$ ，这时总收益与销售量无关；如果， $|E| < 1$ ，则  $MR < 0$ ，说明总收益随着销售的增加而减少。

边际收益是厂商理论的核心概念。利润最大化均衡的一个必要条件是边际收益等于边际成本。边际收益与某种生产要素的边际物质产品的乘积所形成的边际收益产品曲线，就是该生产要素的需求曲线。

(2) 规模收益是指企业长期调整规模时，规模与产量之间的关系。规模收益分为规模收益不变(比值保持不变)、规模收益递增、规模收益递减三种情况。

在既定的技术水平下，随着投入量成比例地增加，产出量也按同样的倍数上升，此种情况称为规模收益不变。在既定的技术条件下，产量增加的比例大于各种生产要素的增加的比例，称为规模收益递增。发生规模收益递增的原因为：①专业化程度的提高。生产规模大的厂商能引进更多的、专业化程度更高的机器设备和雇用更多的具有不同专业知识的劳动力。②资源的集约化使用。区机器设备的不可分性。不可分性意味着设备在一定的限度和范围内才能发挥最大的生产能力。规模大意味着更能充分地利用设备。④资金的节约。生产规模大的厂商可以用较低的价格来购买大批量的生产要素，从而使收益大幅度提高。⑤可以使非直接生产人员所占的比例减少，从而使成本降低。

产量增加的比例小于各种生产要素增加的比例，称为规模收益递减。产生规模收益递减的原因为：①生产要素可得性的限制。随着厂商经营规模的扩大，由于地理位置的限制。许

多重要的生产资源不能满足厂商的需要；②管理的困难。生产规模大的厂商对于生产上的协调和监督会面临越来越多的困难。

规模收益是不变，还是递增或递减，这是一个需要经验证实的问题。一般来说，企业在初创时期，因生产规模小而呈现规模收益递增，当以上递增起因的好处都发挥以后，就会进入规模报酬不变阶段，这一阶段过后，企业再扩大规模，就会面临以上递减起因的困难，从而进入规模收益递减阶段。

(3) 规模经济指企业或行业产量扩大的倍数大于由此造成的成本扩大的倍数。如果产量的扩大是由所有投入同比例扩大而实现的，那么规模经济表现为规模收益递增。在存在规模经济时，企业的长期平均成本随着产量的增加而递减。产生规模经济的主要原因是各种要素的生产专业化水平提高，从而促使企业的单位成本下降。某些生产要素，比如机器设备的不可分性也使得生产在一定范围内出现规模经济。此外，在不完全竞争市场上，企业或行业扩大产量可能促使企业生产要素的价格下降，从而也造成单位成本下降。

(4) 范围经济是指在成本相同的条件下，一个厂商同时生产几种产品比几个厂商分别生产这些产品所得到的产量更大，或者说，一个厂商同时生产一定数量的几种产品比几个厂商单独生产这些产品花费的成本更小的现象。经济中出现范围经济的主要原因是不同的产品之间在生产技术使用方面具有相互关联性。例如，农场既生产粮食又搞养殖，这样农场就可以充分利用其土地资源。范围经济概念广泛地应用于分析产业结构及其效率问题。经济中存在范围经济的事实也被作为反对政府肢解跨行业经营的某些具有垄断倾向的大型企业的重要理由。

**3. 假设政府为保护某些彩电生产企业，决定对长虹彩电和 TCL 彩电进行价格控制，并使它们的价格高于市场自发形成的均衡价格。请解释，为什么长虹和 TCL 彩电将出现过剩，有哪些因素影响其过剩量的大小？在政府的这种市场干预行为下，你预测康佳彩电的价格将发生什么变化？**

**答：**当政府最低限价高于均衡价格的时候，供给量增加，需求量减小，供大于求，由此产生彩电过剩。其中影响过剩量大小的因素有：①政府最低限价与均衡价格的差值，该差值越大，生产过剩量越多；②需求弹性和供给弹性的大小，弹性越大，过剩量越多。在政府的这种市场干预行为下，由于对长虹和 TCL 的需求量减少，而对其替代品康佳的需求会上升，因此康佳彩电的价格将会上升。

**4. 通货膨胀 (Inflation)、通货收缩 (Disinflation)、通货紧缩 (Deflation) 和滞胀 (Stagflation)，这几个概念有何区别？**

**答：**(1) 通货膨胀。最初指因纸币发行量超过商品流通中的实际需要量而引起的货币贬值现象。纸币流通规律表明，纸币发行量不能超过它象征地代表的金银货币量，一旦超过了这个量，纸币就要贬值，物价就要上涨，从而出现通货膨胀。通货膨胀只有在纸币流通的条件下才会出现，在金银货币流通的条件下不会出现此种现象。因为金银货币本身具有价值，作为贮藏手段的职能，可以自发地调节流通中的货币量，使它同商品流通所需要的货币量相适应。而在纸币流通的条件下，因为纸币本身不具有价值，它只是代表金银货币的符号，不能作为贮藏手段，因此，纸币的发行量如果超过了商品流通所需要的数量，此时，流通中的纸币量比流通中所需要的金银货币量增加了，货币就会贬值，这就是通货膨胀。在宏观经济学中，通货膨胀主要是指价格和工资的普遍上涨。

通货收缩。在宏观经济的实际运行中，若总需求大于总供给，表现为物价上升；若总需求小于总供给，表现为物价下降；若总供求大体平衡，则物价将大体稳定。在经济学中，持续的物价下跌即是指通货收缩。

通货紧缩是指在经济均衡的状况下，由于企业债务负担加重、货币供给锐减或银行信贷收缩等原因造成投资需求突然下降或泡沫破灭，居民财富萎缩造成消费需求突然剧减等原因



使总需求下降，出现供给大于需求，于是物价下降。

滞胀，又称为萧条膨胀或膨胀衰退。指经济生活中出现了生产停滞、失业增加和物价水平居高不下同时存在的现象，它是通货膨胀长期发展的结果。长期以来，资本主义国家经济一般表现为：物价上涨时期经济繁荣、失业率较低或下降，而经济衰退或萧条时期的特点则是物价下跌。西方经济学家据此认为，失业和通货膨胀不可能成同向发生。但是，自 20 世纪 60 年代末、70 年代初以来，西方各主要资本主义国家出现了经济停滞或衰退、大量失业和严重通货膨胀以及物价持续上涨同时发生的情况。西方经济学家把这种经济现象称为滞胀。以弗里德曼为代表的货币主义者直接批判凯恩斯主义的通货膨胀政策，认为滞胀是长期实施通货膨胀的必然结果，以增加有效需求的办法来刺激经济，实质上是过度发行货币，经济中的自然失业率是无法通过货币发行来消除的。

(2) 通货膨胀、通货收缩和通货紧缩的区别在于：通货膨胀是一般价格水平在某一时期的持续上涨。通货收缩指消除或减少通货膨胀的过程。通货紧缩指价格水平在一定时期内的持续下降。当高通货膨胀与高失业率并存时，经济即陷入滞胀。

#### 5. 假如政府成功地提高了汇率，那么谁是受益者，谁是受害者？为什么？

**答：**如果政府成功地提高了汇率，本币升值了，受益者是那些消费进口品的厂商和居民，因为对于进口而言，本币升值意味着以外币计价的进口商品在本国销售时折合的本币减少了，也即使用相对较少的本币即可消费同样的进口商品；而受害的是经营出口商品的厂商。因为对于出口而言，本币升值意味着等值本币的出口商品在国际市场上能够比贬值前折合更多的外币，使本国商品在国际市场的销售价格上升，竞争力被削弱。

#### 五、案例分析（共 20 分）

2003 年上半年，整个中国笼罩在 SARS 的阴影中，SARS 影响了中国的各行各业，医疗用品市场由冀明显，下面是医用口罩市场在 SARS 中的一些变化情况。

医用口罩市场以前是一个缺乏弹性的市场，并且供求一直非常稳定。以北京市场为例，医用口罩主要供应医院，每月的消耗量大约 85 万个，市场的供应量大约是 110 万个，每个口罩的平均价格是 3 元。SARS 来临的初期，需求猛增到 2000 万个。但本地企业的生产能力有限，即使开足马力，只能生产 180 万，无法满足需求，口罩的市场价格陡升到 8 元，但也只能勉强保证医院的使用，此时普通老百姓就是愿意花 8 元也买不到，全市口罩脱销，有价无市为了保护广大人民群众的利益，国家工商局出台价格限制，将口罩的最高价格限制在 4 元。北京口罩出现了巨大缺口，国家有关部门迅速从全国各地调集了大量口罩入京，以 4 元的价格出售，使供求在国家限价处达到均衡，缓解了北京的口罩危机。

SARS 基本结束以后，对口罩的需求迅速下降，恢复到原来的水平，在原来的均衡点 3 元重新达到均衡。

**请用经济学相关理论对 SARS 期间北京医用口罩市场的均衡变动进行分析。**

**答：**1. SARS 来临的初期，人们对口罩的需求增加，价格上升。短期内，口罩供给缺乏弹性，有高价也不能迅速提高供给量（北京当地），自身解决不了供求矛盾。

2. 口罩市场以前是一个缺乏弹性的市场，现在一旦需求刺激增高后，替代品不易寻求，仍然是对价格缺乏弹性的，人们对价格的变化不会太敏感。

3. 最高价格限制在 4 元时（低于市场自发形成均衡价格），供不应求，产品短缺，会产生抢购，黑市等现象，政府必须采取相应的补救措施，增加供给（从全国各地调集大量口罩入京）。

4. SARS 基本结束以后，人们对口罩的需求减少，价格回落。