

河北工业大学 2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 [B]卷

科目名称 微观经济学 科目代码 870 共 3 页

适用专业、领域 产业经济学、数量经济学

注：所有试题答案一律写在答题纸上，答案写在试卷、草稿纸上一律无效。

一、选择题（共 15 分，每题 1 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

- 通常情况下，需求曲线是一条向（ ）倾斜的曲线。
A、右下方 B、右上方 C、左下方 D、左上方
- 在一定时期内彩电的需求曲线向左平移，其原因可以是（ ）。
A、彩电的价格上升 B、消费者对彩电的预期价格下降
C、消费者的收入水平提高 D、黑白电视机的价格上升
- 农产品的蛛网形状是（ ）的。
A、收敛型 B、发散型 C、封闭型 D、圆圈型
- 当消费者的收入增加 80% 时，某商品的需求量增加 40%，则该商品极可能是（ ）。
A、必需品 B、奢侈品 C、低档商品 D、吉芬商品
- 一种商品价格下降所引起的该商品需求量变动的总效应可以分解为替代效应和收入效应两部分，总效应为负值的商品是（ ）。
A、正常商品 B、低档商品 C、吉芬商品 D、必需品
- 预算线的位置与斜率取决于（ ）。
A、消费者收入和消费者偏好 B、消费者偏好和商品价格
C、消费者偏好、收入和商品价格 D、消费者收入和商品价格
- 已知某低档商品的价格下降时，收入效应为 -2，则替代效应可能为（ ）。
A、-2 B、-1 C、+1 D、+3
- 当生产函数 $Q = f(L, K)$ 的 AP_L 为正且递减时， MP_L 可以是（ ）。
A、递减且为正 B、为 0 C、递减且为负 D、上述任何一种情况都有可能
- 在以横轴表示劳动数量和纵轴表示资本数量的平面坐标中所绘出的等成本线的斜率为（ ）。
A、 W/r B、 $-W/r$ C、 r/W D、 $-r/W$
- 理性的厂商将生产过程在（ ）进行。
A、第一阶段 B、第二阶段 C、第三阶段 D、不能确定
- 在从原点出发的射线与总成本曲线相切的产量上，必有（ ）。
A、平均成本值最小 B、平均成本=边际成本
C、边际成本曲线处于上升段 D、上述说法都对
- 长期与短期的区别在于（ ）。
A、短期中存在着不变的收益而长期中不存在
B、从长期来看，所有的投入都可变

C、超过三个月是长期，否则是短期

D、平均成本在短期内是递减的，而长期成本在长期内是递增的

13、在完全竞争市场上，厂商短期均衡的条件是（ ）。

A、 $P=MR$

B、 $P=AR$

C、 $P=MC$

D、 $P=AC$

14、完全竞争行业处于长期均衡时，每个企业（ ）。

A、经济利润都为零

B、只能得到正常利润

C、无厂商再进入行业

D、以上都正确

15、一个市场上，只有一个企业，生产一种没有替代品的产品，这样的市场结构被称为（ ）。

A、垄断竞争

B、垄断

C、寡头

D、不完全竞争

二、解释下列基本概念（共 20 分，每题 2.5 分）

1、需求的交叉价格弹性

2、恩格尔定律

3、吉芬物品

4、边际技术替代率递减规律

5、经济利润

6、隐性成本

7、价格歧视

8、停止营业点

三、简答题（共 35 分，每题 5 分）

1、影响商品需求和供给的因素主要有哪些？

2、据基数效用论的消费均衡条件若 $\frac{MU_1}{P_1} \neq \frac{MU_2}{P_2}$ ，消费者应如何调整两种商品的购买量？为什么？若

$\frac{MU_i}{P_i} \neq \lambda$ ， $i=1,2$ 又应如何调整？为什么？

3、等产量曲线有哪些特征？这些特征的经济含义是什么？

4、完全竞争厂商的需求曲线为什么是水平的？

5、证明完全垄断厂商产品的最优价格不仅高于成本，且与需求弹性负相关。

6、什么是垄断竞争市场？该市场的条件有哪些？

7、简述完全垄断与寡头垄断的区别。

四、计算题（共 40 分，每题 10 分）

1、据估计，居民消费的电力需求的长期价格弹性为 1.2，电力与天然气需求的交叉弹性为 0.2。问：如果长期中电力价格上升 1%，天然气的价格需要变化多少才能抵消电力价格上升对电力需求量的影响？

2、消费者张某的收入为 270 元，他在商品 X 和 Y 的无差异曲线上的斜率为 $\frac{dY}{dX} = -\frac{20}{Y}$ 的点上实现均衡。

已知商品 X 和 Y 的价格分别为 $P_X=2$ ， $P_Y=5$ ，那么，此时的张某将消费多少 X 和 Y？

3、已知生产函数为 $Q=f(K, L)=KL-0.5L^2-0.32K^2$ ，其中 Q 表示产量，K 表示资本，L 表示劳动。令上

式的 $K=10$ 。求：

(1) 写出劳动的平均产量函数和边际产量函数

(2) 分别计算当总产量、平均产量和边际产量达到最大时，厂商雇佣的劳动数量。

4、假设某完全竞争厂商生产某产品的边际成本函数为 $MC=0.4Q-12$ 元/件，总收益函数为 $TR=20Q$ ，且已知生产 10 件产品时总成本为 100 元，试求生产多少件时利润达到极大，其利润为多少？

五、分析及论述题（共 40 分。 1、2 题中任选一题，15 分；3、4 题中任选一题，25 分）

1、某博弈的得益矩阵如下：

		博弈者 2	
		左	右
博弈者 1	上	A, B	C, D
	下	E, F	G, H

(1) 如果（上，左）是优势策略均衡，那么 $A > ?$ ， $B > ?$ ， $G < ?$ ， $F > ?$

(2) 如果（上，左）是纳什均衡，上述哪几个不等式必须满足？

(3) 如果（上，左）是优势策略均衡，那么它是否一定是纳什均衡？为什么？

2、有两个厂商各自都可以选择守约或是违约，相应的利润有如下得益矩阵给出：

		厂商 2	
		守约	违约
厂商 1	守约	500, 500	-200, 800
	违约	800, -200	200, 200

(1) 哪一种策略使厂商 1 的最大可能损失为最小？厂商 2 的呢？

(2) 如果你是厂商 1，你会选择哪种策略？为什么？这一对策最可能出现的博弈结果是什么？请说明理由。

(3) 如果厂商 1 违约，厂商 2 会怎么做？如果厂商 2 违约，厂商 1 会怎么做？

3、近年我国彩电市场的降价趋势明显，同时若干彩电大厂商为了遏制恶性价格竞争而几次采取了停止价格战，共同制定彩电价格的价格联盟行动，后来政府有关部门表态对此不赞成。试用微观经济理论分析上述行为。

4、公共物品与私人物品相比有什么特点？这种特点怎样说明在公共物品生产上市场是失灵的？