

装备指挥技术学院 2010 年硕士研究生入学考试

微观经济学（801）试题

（注意：答案必须写在专用答题纸上，本试卷满分 150 分）

一、单项选择题（从下列各题的备选答案中选出一个正确的答案，将代号写在答题纸上，每小题 1 分，共 10 分）

1. 需求曲线是一条倾斜的曲线，其倾斜的方向是（ ）。
A 右上方 B 右下方 C 左下方 D 左上方
2. 如果商品甲和商品乙是替代的，则甲的价格下降将造成（ ）。
A 甲的需求曲线向右移动 B 甲的需求曲线向左移动
C 乙的需求曲线向右移动 D 乙的需求曲线向左移动
3. 已知一件外套价格 80 元，一本书价格 20 元，在某消费者关于这两种商品的效用最大化的均衡点上，一本书对外套的边际替代率为（ ）。
A 0.5 B 0.25 C 0.8 D 0.75
4. 消费者实现效用最大化的条件是（ ）。
A 商品效用大于货币效用 B 商品效用小于货币效用
C 商品效用等于货币效用 D 不可能实现效用最大化
5. 某商品需求函数为 $Q_d = 2400 - 400P$ ，在价格 $P = 5$ 时的需求价格弹性为（ ）。
A 5 B -5 C 0.5; D -0.5。
6. 若消费者的收入不变，但其中一种商品的价格发生变化，则消费可能性曲线（ ）。
A 不动 B 向右上方移动 C 向左下方移动 D 绕着某一点转动
7. 若企业生产处于规模经济的常数阶段，长期平均成本曲线切于短期平均成本曲线的（ ）。
A 左端 B 右端 C 最低点 D 无法确定
8. 当一个完全竞争行业实现长期均衡时，每个企业（ ）：

- A 都实现了正常利润 B 利润都为零
C 行业中没有任何厂商再进入 D 以上说法都对

9. 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 $\frac{\omega}{\gamma}$ B $-\frac{\omega}{\gamma}$ C $\frac{\gamma}{\omega}$ D $-\frac{\gamma}{\omega}$

10. 如果生产函数是常数规模报酬, 当劳动增加 10% 而资本保持不变时, 产量将 ()

- A 增加 10% B 下降 10%
C 增加超过 10% D 增加不到 10%

二、多项选择题 (下列各题的备选项目中至少有一个以上符合题意, 将代号写在答题纸上, 每小题 2 分, 共 10 分)

1. 需求是其他条件不变时, ()

- A 需求量与价格之间的关系;
B 需求量与消费者愿意支付的最高价格之间的关系;
C 消费者愿意且能够购买的量与价格之间的关系;
D 消费者愿意购买的量;
E 消费者愿意支付的价格。

2. 有可能导致供给曲线移动的因素有 ()

- A 工资水平 B 利率 C 地租 D 技术水平 E 税率

3. 对某种商品征收交易税的可能结果是 ()

- A 价格上升 B 价格下降 C 交易量减少 D 交易量增加
E 政府税收增加

4. 恩格尔定律指 ()

- A 价格上升, 需求量减少; B 价格上升, 供给量增加;
C 收入增加时, 服装上的支出基本保持不变;

D 收入增加时，食品上的支出比例基本不变；

E 娱乐上的支出比例增加。

5. 寡头垄断市场的特点是（ ）

- A 只有少数几个大的厂商 B 厂商们相互依存
C 单个厂商无力完全控制市场 D 一个厂商的行为对市场有明显影响
E 一个厂商的行为对其他厂商有明显影响

三、简答题（共 22 分）

1.（8 分）为什么完全竞争厂商的需求曲线、平均收益曲线和边际收益曲线是重叠的？

2.（8 分）阿罗的不可能定理说明了什么问题？

3.（6 分）什么是边际报酬递减规律？

四、计算与分析题（88 分）

1.（20 分）假设 A 公司和 B 公司的产品的需求曲线分别为 $Q_A=200-0.2P_A$ ， $Q_B=400-0.25P_B$ ，这两家公司现在的销售量分别为 100 和 250。

（1）求 A、B 两公司当前的价格弹性。

（2）假定 B 公司降价后，使 B 公司的销售量增加到 300，同时又导致 A 公司的销售量下降到 75，问 A 公司产品的交叉价格弹性是多少？

（3）假定 B 公司目标是谋求销售收入最大，你认为它降价在经济上是否合理？

2.（12 分）假定某消费者的效用函数为 $U=q^{0.5}+3M$ ，其中，q 为某商品的消费量，M 为收入。求：

（1）该消费者的需求函数。

（2）该消费者的反需求函数。

（3）当 $p=\frac{1}{12}$ ， $q=4$ 时的消费者剩余。

3.（15 分）已知生产函数为： $Q=f(L,K)=2KL-0.5L^2-0.5K^2$ ，假定厂商目前处于短期生产，且 $K=10$ ，要求：

(1) 写出在短期生产中该厂商关于劳动的总产量 TP_L 函数、劳动的平均产量 AP_L 函数和劳动的边际产量 MP_L 函数。

(2) 分别计算当劳动的总产量 TP_L 、劳动的平均产量 AP_L 和劳动的边际产量 MP_L 各自达到最大值时的厂商的劳动投入量。

(3) 什么时候 $AP_L=MP_L$? 它的值又是多少?

4. (12分) 假定某厂商的边际成本函数 $MC=3Q^2-30Q+100$, 且生产 10 单位产量时的总成本为 1000。求:

(1) 固定成本的值。

(2) 总成本函数、总可变成本函数、平均成本函数和平均可变成本函数。

5. (10分) 某垄断厂商的短期总成本函数为 $STC=0.1Q^3-6Q^2+140Q+3000$, 反需求函数为 $P=150-3.25Q$, 求该厂商的短期均衡产量和均衡价格。

6. (10分) 某产品和要素市场上的完全垄断者的生产函数为 $Q=4L$ 。如果产品的需求函数为 $Q=100-P$, 工人的劳动供给函数为 $L=0.5W-20$, 则为了谋求最大利润, 该厂商应该生产多少产量? 在该产量下, L, W, P 各等于多少?

7. (9分) 一厂商生产某产品, 其单价为 10 元, 月产量 100 单位, 产品的平均可变成本为 5 元, 平均不变成本为 4 元。试求准租金和经济利润。

五、论述题 (20分)

1. 根据你所学的经济学知识, 论述全球金融危机发生后, 我国政府在促进经济发展方面采取了哪些措施, 作用何在?