

同济大学一九九八年硕士生入学考试试题

考试科目： 经济学

编号： 2-1
2

答题要求：

一. 解释下列概念。(共20分,每小题4分)

1) 边际报酬递减律

2) 劣等品和吉芬品的差别

3) 收入函数, 平均收入函数及其曲线的图形

4) 通货紧缩缺口和通货膨胀缺口

5) 投资乘数.

二. 问答题 (共 40 分, 每小题 10 分)

1). 已知生产函数如何求出相应的成本函数.

2) 请证明: 当需求的价格弹性的绝对值大于 1 时, 降价能使销售收入增加. 如小于 1 时, 涨价能使销售收入增加.

3) 什么叫消费倾向? 能否说边际消费倾向和平均消费倾向一般是大于零而小于 1. 为什么?

4) 请对市场结构中四种不同类型的市场指出其差异, 并作出评价.

同济大学一九九八年~~七月~~士生入学考试试题

考试科目: 计 济 学

编号: 2-2

答题要求:

三. 计算题 (共 40 分, 每小题 10 分)

1). 设某垄断者的需求函数为 $p = 80 - 5Q$. (p 为价格, Q 为产量, 生产函数 $Q = \sqrt{y}$, 产品 Q 是用一种生产要素 y 生产的, 生产要素价格是按固定价格 $r = 5$ 买来的, 试计算该垄断者利润极大时的价格, 产量 Q , 生产要素 y 及利润的值.

2). 令消费者的需求曲线 $p = a - bq$ ($a, b > 0$) 并假定征收 $100t\%$ 的销售税, 使得支付的价格提高 $p(1+t)$, 证明他的消费者剩余的亏损将总是超过政府征税而提高的收益, ($t > 0$)

- 3) 假定某经济中, 消费函数为 $C = 0.8(1-t)y$, 税率 $t = 0.25$, 投资函数为 $I = 900 - 50r$, 政府购买 $G = 800$, 货币需求为 $L = 0.5y - 62.5r$, 实际货币供给为 $\frac{M}{P} = 500$. 试求
- (1) IS 曲线 (2) LM 曲线 (3) 两个市场同时均衡时的利率和收入. (r 为利率, y 为收入)

- 4) 酿酒的酒一般总是越陈越好. 现在假定有酒 1000 公斤, 现价每公斤 2 元. 多陈放 1 年, 每公斤可增值 0.6 元, 贮存费每年 100 元. 因贮存酒积存资金引起的机会成本每年增加 $1000pr$ (其中 p 为当年酒的价格, r 为利息率等于 10%) 问此酒贮存多少年最合算!

同济大学一九九九年硕士生入学考试试题

考试科目：经济学

编号：72

答题要求：

- 1、需求量变动与需求变动的差异及对企业经营决策的影响（15分）
- 2、古诺模型的经济含义和反垄断政策的选择（15分）
- 3、失业的主要类型和增加就业的宏观经济政策（20分）
- 4、垄断竞争市场中厂商实现短期均衡的条件和增加利润的途径（25分）
- 5、财政政策对总需求的影响和提高经济增长率的财政政策选择（25分）