

北京交通大学 2006 年硕士研究生入学考试试卷

考试科目: 412 经济学

共 2 页 第 1 页

注意事项: 答案一律写在答题纸上, 写在试卷上的不予装订和评分!

一、名词解释 (每题 4 分, 共 20 分)

1. 商品的需求价格
2. 边际产品价值
3. 博弈均衡
4. 经济周期
5. 道义劝告

二、简答 (每题 10 分, 共 40 分)

1. 假设桔汁和橙汁是完全替代品。画图说明体现橙汁价格变动的价格—消费曲线和收入—消费曲线。
2. 完全竞争市场的条件是什么? 有人认为完全竞争市场难以在现实中存在, 因此没有实际意义。你是怎样认为的?
3. 什么是 LM 曲线的三个区域, 其经济含义是什么?
4. 平衡预算的思想与功能财政思想有何区别?

三、计算 (第一题 15 分, 第二题 25 分, 第三题 10 分, 共 50 分)

1. 已知某厂商的生产函数为 $Q = L^{\frac{2}{3}}K^{\frac{1}{3}}$, 劳动力价格 $\omega=3$ 元, 资本价格 $r=1$ 元。求:
 - (1) 当成本 $C=3000$ 时, 厂商实现最大产量的 L 、 K 和 Q 的均衡值。(6 分)
 - (2) 当产量 $Q=800$ 时, 厂商实现最小成本的 L 、 K 和 C 的均衡值。(6 分)
 - (3) 该厂商的扩展线方程。(3 分)

2. 假定 A、B 两厂商之间存在外部性, A 厂商给 B 厂商造成外部不经济。A 厂商生产 X 产品, B 厂商生产 Y 产品, 其成本函数分别为 $C_A=2X^2$ 和 $C_B=Y^2+2XY$, B 厂商的成本受 A 厂商产量 X 的影响。

X 和 Y 的市场价格分别为 80 和 60。求:

- (1) 假设厂商不对外部性问题进行交涉, 两厂商的产量各为多少? (6 分)
- (2) 假定两厂商对外部性问题进行交涉, 并且交易成本为零, 两厂商的产量又各为多少? (8 分)
- (3) 在第 (2) 种情况下, 对 A 厂商的外部不经济有法规禁止和无法规时, 两厂商如何分配利润? (6 分)
- (4) 假定政府为抑制外部不经济, 对 A 厂商生产的每单位 X 征收税额为 T 的税收, 两厂商若追求各自利润最大化, 政府税额应定为多少? (5 分)

3. 在新古典模型中, 人均生产函数为: $y = f(k) = 2k - 0.5k^2$, 人均储蓄率 $s=0.4$, 假设人口增长率为 3%, 求:

- (1) 使经济均衡增长的 k 值。(4 分)
- (2) 黄金分割律所要求的人均资本量。(6 分)

上海交通大学 2006 年硕士研究生入学考试试卷

考试科目: 412 经济学

共 2 页 第 2 页

注意事项: 答案一律写在答题纸上, 写在试卷上的不予装订和评分!

四、论述 (第一题 25 分, 第二题 15 分, 共 40 分)

1. 2005 年, 国际市场原油价格出现螺旋式上升, 数度刷新历史最高纪录, 并于 2005 年 8 月 31 日突破每桶 70 美元大关。目前, 原油价格出现小幅下跌态势, 但仍处于高位徘徊。你认为油价上涨的原因是什么? 高油价将对中国经济产生何种影响?

2. 改革开放以来, 我国正在逐步建立和完善社会主义市场经济体制, 同时, 西方经济学的基本理论在我国得到了一定程度的应用, 但我们并没有完全照搬。试述我国社会主义市场经济的特殊性如何影响了西方经济学的基本理论在我国的适用性。